



Datos estadísticos del sitio San Juan de la ciudad de Manta Caracterización socioeconómica y ambiental

Diagnóstico territorial para el desarrollo local
Número 1

Claudia Alexandra Zambrano Yépez
Miguel Angel Tomalá Parrales
Gladys Mirella Cedeño Marcillo
José Anibal Macías Macías

Datos estadísticos del sitio San Juan de la ciudad de Manta Caracterización socioeconómica y ambiental

Claudia Alexandra Zambrano Yépez
Miguel Angel Tomalá Parrales
Gladys Mirella Cedeño Marcillo
José Anibal Macías Macías

Datos estadísticos del sitio San Juan
de la ciudad de Manta Caracterización
socioeconómica y ambiental

© Claudia Alexandra Zambrano Yépez
Miguel Angel Tomalá Parrales
Gladys Mirella Cedeño Marcillo
José Anibal Macías Macías

2021,
Publicado por acuerdo con los autores.
© 2021, Editorial Grupo Compás
Guayaquil-Ecuador

Grupo Compás apoya la protección del copyright, cada uno de sus textos han sido sometido a un proceso de evaluación por pares externos con base en la normativa del editorial.

El copyright estimula la creatividad, defiende la diversidad en el ámbito de las ideas y el conocimiento, promueve la libre expresión y favorece una cultura viva. Quedan rigurosamente prohibidas, bajo las sanciones en las leyes, la producción o almacenamiento total o parcial de la presente publicación, incluyendo el diseño de la portada, así como la transmisión de la misma por cualquiera de sus medios, tanto si es electrónico, como químico, mecánico, óptico, de grabación o bien de fotocopia, sin la autorización de los titulares del copyright.

Editado en Guayaquil - Ecuador

ISBN: 978-9942-33-384-1

Cita.

Zambrano, C. Tomalá, M. Cedeño, G. Macías, J. (2021). Datos estadísticos del sitio San Juan de la ciudad de Manta Caracterización socioeconómica y ambiental. Editorial Grupo Compás.

Índice

Índice.....	2
INTRODUCCIÓN.....	5
METODOLOGÍA.....	11
Definición de la Encuesta de caracterización socioeconómica y ambiental.....	12
Antecedentes	13
Características de la encuesta	14
Unidad de análisis y observación	15
Etapas	16
INFORMACIÓN GENERAL DEL AREA DE ESTUDIO	20
Hitos Históricos	21
Características del entorno	23
Camal municipal	23
Laguna de oxidación	24
Botadero de basura	25
Empresas recicladoras	26
Cementerios	28
CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS BÁSICOS	30
Establecimientos educativos.....	30
Establecimientos de atención médica	31
Vías de acceso y transporte.....	32
Planificación urbana	33
Cobertura de servicios básicos.....	34
Centros de recreación	35
Infraestructura religiosa (iglesias).....	36
Organización social, político y empresarial.....	37
Seguridad y convivencia ciudadana.....	38
CARACTERÍSTICAS ECONÓMICO - PRODUCTIVAS.....	39
Trabajo y empleo.....	39

Reciclaje	40
Cría de animales.....	41
Agricultura	42
Elaboración de carbón	43
DEMOGRAFÍA.....	45
Familias por vivienda.....	45
Familias	46
Composición de miembros por familia	48
Distribución de la población por sexo	49
Distribución de la población por etnia	51
Estructura poblacional.....	53
Relaciones interpersonales	56
Madres solteras	57
Madres solteras gestantes	59
Natalidad.....	60
Mortalidad.....	61
Distribución de los miembros de familia por lugar de nacimiento	62
Migración	65
VIVIENDA.....	72
Distribución de viviendas por Barrio.....	72
Características del terreno de la vivienda.....	77
Características de construcción de la vivienda.....	81
Afectaciones luego del terremoto del 16 de Abril 2016	87
Acceso a servicios básicos	92
Bienes muebles.....	100
Preparación de alimentos	102
Vías de acceso.....	103
SALUD.....	105
Causas de fallecimiento	105
Antecedentes patológicos familiares	109
Cobertura médica familiar	113

Discapacidad	115
Enfermedades catastróficas	118
Problemas de salud	120
EDUCACIÓN.....	123
Nivel de instrucción	123
Alfabetización digital	125
AMBIENTE	127
Áreas verdes	127
Conservación de áreas verdes	128
Contaminación ambiental.....	130
Contaminantes ambientales	131
Contaminación del Río	133
Contaminación del Agua de consumo humano.....	135
Contaminación del Aire	136
Contaminación del Suelo	138
Responsables de la contaminación.....	139
Afectaciones en época invernal.....	141
EMPLEO	143
Actividades fundamentales de los miembros de la familia	143
Tiempo de dedicación de trabajo.....	145
Condición de la actividad laboral	146
Actividad laboral de los miembros del hogar	148
Rama de la actividad laboral de los miembros del hogar	150
Ocupación del jefe de familia.....	154
Ingreso familiar.....	157
Gasto familiar	160
Problemas económicos del sector.....	162
Problemas comerciales del sector.....	163
Problemas productivos del sector.....	165
Afiliaciones.....	167
Bibliografía	169

INTRODUCCIÓN

La universidad como institución de educación superior tiene un rol protagónico en el quehacer económico, empresarial, político y social. A partir de esta importancia, históricamente se han generado tres funciones sustantivas para su participación en el crecimiento y desarrollo del país, de una región o un determinado territorio: docencia, investigación y vinculación con la sociedad. Estas dos últimas han pasado por procesos en muchos casos sin resultados y grandes limitaciones que no han permitido alcanzar los objetivos propuestos a pesar de los intentos y esfuerzos realizados.

En el afán de mejorar las prácticas anteriores, la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí (ULEAM), a través de su Departamento Central de Investigaciones (DCI)¹ crea el Sistema de Investigación Institucional, a través del que se genera la primera “Convocatoria de Gestión de la Ciencia 2018” en septiembre de 2017 para lo que se convoca a todas las carreras y facultades para que presenten sus propuestas de programas de investigación que incluyen los distintos proyectos de investigación articulados entre los docentes y estudiantes investigadores.

En virtud de ello, la Facultad de Ciencias Económicas realiza las gestiones a través de la Comisión de Investigación para que docentes y estudiantes articulen acciones para la presentación de los programas y proyectos por la carrera de Comercio Exterior y Economía que serían incluidos en el Programa Estratégico Institucional de la Facultad (PEI), teniendo como resultado dos programas (uno por cada carrera), dos proyectos de investigación en la

¹ A partir de 2019 el DCI pasa a llamarse Dirección de Investigación e Innovación Social y Tecnológica (DIIST).

carrera de economía y tres proyectos en la carrera de Comercio Exterior, que fueron evaluados y aprobados por el DCI para su ejecución a partir de abril de 2018 y que fueron actualizados para las Convocatorias de la Ciencia 2019 y 2020.

Uno de los proyectos presentado y aprobado fue “Caracterización socioeconómica y ambiental de la comuna Las Gilces del cantón Portoviejo y del sitio San Juan de Manta” cuyo objetivo principal es “Identificar necesidades socioeconómicas y ambientales de los sitios San Juan de la ciudad de Manta y Las Gilces de la ciudad de Portoviejo, que faciliten la orientación de futuras estrategias tendientes al mejoramiento de la calidad de vida y el desarrollo de la Comunidad”.

La importancia de la realización de este proceso investigativo obedece a la escasa existencia de bases de datos de sectores vulnerables de la provincia de Manabí; además, porque se considera que todo proceso científico necesita datos reales y, en este caso, es viable conseguirlos a través del levantamiento de información realizado en los sectores antes mencionados. Asimismo, se pretende poner estos datos a disposición de la comunidad académica - científica y de los organismos gubernamentales, para que sirva de insumo para futuras investigaciones y se consideren a estas comunidades dentro de los proyectos de desarrollo, toda vez que se conocen sus realidades.

Entre los resultados planteados, constan la presentación de ponencias en eventos nacionales e internacionales, publicación de artículos científicos con resultados del proyecto en revistas indexadas de impacto regional y mundial, creación de bases de datos con los resultados obtenidos en el levantamiento de información, libros de

estadísticos que presenten el análisis de los datos, tanto en el sitio San Juan como en la Comuna Las Gilces, proyectos de vinculación con la sociedad que tengan una línea base y proyectos de investigación como modalidad de titulación de los egresados de la facultad con temas relacionados a los dos territorios objetos de estudio.

La presente publicación “Estadísticos del sitio San Juan de la ciudad de Manta” es parte de todo el proceso investigativo y cumple como uno de los productos esperados. Tiene su génesis en la tabulación de los datos levantados, validados, procesados y sistematizados de la Encuesta para la caracterización socioeconómica y ambiental del Sitio San Juan de la ciudad de Manta (ENCARSOECA-2018) que pasó por una fase de revisión de expertos a través de una Comisión designada por el DCI, posteriormente fue registrada como una base de datos en el Instituto Ecuatoriano de la Propiedad Intelectual-IEPI, organismo que emitió el CERTIFICADO No. GYE-010420 el 21 de marzo de 2019 y cuyos resultados están alojados en la página web de la Universidad².

El objetivo principal de este libro es presentar el análisis cuantitativo-cualitativo de los resultados obtenidos en el levantamiento de información y así aportar con la línea de base de la realidad desde el territorio, y sirva para potenciar futuras acciones que beneficien el bienestar social y económico de sus habitantes, en concordancia con los objetivos de la encuesta que busca proporcionar información de las viviendas y las familias del sitio San

² Para ver los datos de la encuesta ir al sitio <https://carreras.uleam.edu.ec/economia/encuesta-de-caracterizacion-socioeconomica-y-ambiental-del-sitio-san-juan-de-la-ciudad-de-manta-encarsoeca-2018/>

Juan de Manta, en el ámbito demográfico, económico, social y ambiental.

El contenido de esta publicación consta de dos partes. Por un lado, se hace una caracterización del sitio considerando información relacionada a datos generales, superficie, extensión, localización geográfica, límites, clima, aspectos históricos. Además, se registran aspectos relacionados con el entorno: camal municipal, laguna de oxidación, botadero de basura, empresas recicladoras, cementerios. Asimismo, se exponen las condiciones de la infraestructura donde constan los establecimientos educativos, de atención médica, vías de acceso y transporte, análisis de la cobertura de servicios básicos, esparcimiento y entretenimiento e infraestructura religiosa. Por otro lado, se hace constar información que tiene que ver con la organización social, política y empresarial. Otros de los elementos que se analizan, son las características económicas y productivas que se relacionan con el trabajo y empleo de los habitantes donde surgen las principales actividades económicas de los pobladores, entre ellas el reciclaje, la cría de animales, agricultura y elaboración de carbón.

La segunda parte contiene la presentación de los resultados finales de la ENCARSOECA-2018 por medio de 86 cuadros y gráficos estadísticos. Están distribuidos en seis dimensiones: demografía, vivienda, salud, educación, ambiental, empleo.

En la primera dimensión las variables e indicadores considerados son: número de familias por vivienda, número de miembros por familia, composición familiar, sexo, etnia, edad, grupos etarios, tipo de relación de pareja, madres solteras gestantes, madres solteras, hijos de madres solteras, natalidad, mortalidad, lugar de nacimiento,

migración. En cuanto a datos de vivienda constan la distribución de viviendas por barrio, tipo de tenencia, viviendas hipotecadas, legalización de terrenos, tipo de construcción, afectación por el terremoto de abril 2016, material predominante, dimensiones de las viviendas, características estructurales, servicios básicos y complementarios, material de vías de acceso, bienes muebles.

En cuanto a la dimensión salud se tomaron en consideración aspectos relacionados a causa de fallecimiento neonatal, causa de fallecimiento familiar, antecedentes patológicos, afiliación a seguridad social, personas con discapacidad, enfermedades catastróficas, problemas de salud. En la dimensión salud y ambiental agrupa datos sobre el nivel de instrucción, alfabetos digitales, áreas verdes, actividades para fomentar la conservación de áreas verdes, contaminación ambiental, factores de contaminación, responsables de contaminación. Finalmente se presenta información sobre empleo con datos sobre la actividad fundamental de los miembros de las familias, tiempo de dedicación, condición en la que realiza la actividad laboral, tipos de actividades, ramas de actividad, ocupación del jefe de familia, ingreso y gasto familiar, problemas económicos y de negocios, principales actividades productivas de las familias y asociatividad.

El análisis descriptivo y estadístico aplicado a cada una de estas dimensiones, variables e indicadores se complementa con determinadas conceptualizaciones que respalden el contenido y su entendimiento; un razonamiento lógico que contiene un análisis comparativo en base a otras realidades como la ciudad de Manta, la provincia de Manabí, Ecuador y otras partes del mundo, y cuyo fin es establecer a través de ello el alcance que tiene la problemática existente en el

territorio analizado; para ello, se hace uso de datos estadísticos de instituciones y organismos nacionales e internacionales.

Quienes hemos participado en este trabajo investigativo expresamos nuestro agradecimiento en cada una de las personas e instancias que de manera directa o indirecta contribuyeron a la obtención de los resultados, a los dirigentes barriales del sitio San Juan, a la población que colabora en la entrega de la información, a docentes de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí y de manera específica a la Facultad de Ciencias Económicas; pero, de manera especial a los 185 estudiantes (supervisores y encuestadores) que colaboraron en la toma de datos en el territorio.

Se espera que esta publicación se constituya en una línea base sobre la realidad del sitio San Juan de la ciudad de Manta y contribuya para que a futuro se puedan crear proyectos, políticas, medidas de intervención que signifiquen verdaderos beneficios para la colectividad que allí habitan. El compromiso del equipo de trabajo fue obtener una información real, fidedigna, con un trabajo científico muy estricto, sistemático y con la mayor honestidad y ética profesional. Creemos haberlo logrado y hoy estamos presentando a la comunidad este trabajo.

METODOLOGÍA

A nivel nacional e internacional las encuestas que se realizan a los hogares, constituyen uno de los principales instrumentos estadísticos que ofrecen información relevante para el análisis de la situación económica, social, ambiental y productiva de los miembros de las familias. Es indudable que la aplicación de este tipo de técnicas acarrea una serie de elementos antes, durante y después del proceso del levantamiento de la información en el territorio. Por ello, realizar una buena planificación, diseño de instrumentos, ejecución, validación, procesamiento de datos y generación de resultados es fundamental para lograr que los datos recogidos estén muy cercanos a la realidad de estudio.

En el contexto del desarrollo del Proyecto “Caracterización socioeconómica de la comuna Las Gilces del cantón Portoviejo y del sitio San Juan de la ciudad de Manta” que ejecuta un grupo de investigadores de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, se puso en práctica la Encuesta Socioeconómica y Ambiental (ENCARSOECA-2018) en el sitio San Juan de la ciudad de Manta, para lo cual se consideraron seis etapas e involucró a estudiantes de distintas carreras como supervisores y encuestadores, así como, a docentes coordinadores. Adicionalmente, se tuvo el apoyo de dirigentes de cada uno de los barrios que conforman este sector de la ciudad.

Para el efecto, en varias de las etapas, se tomaron como punto de referencia los instrumentos de encuestas aplicados por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (INEC) que cuenta con el Sistema Integrado de Encuestas de Hogares (SIEH) y otras experiencias a nivel nacional e

internacional. De igual forma, en la fase de diseño del formulario se elaboró el cuestionario de preguntas, y fue sometido a varias pruebas de validación. Para la etapa de aplicación y validación de los resultados obtenidos se aplicaron varios procesos de capacitación y validación de la información obtenida. En las fases de procesamiento y generación de resultados se utilizó el sistema de información compartida one drive, procesador de datos Excel 2016 y el programa estadístico SPSS versión 24.

En este apartado se resume la metodología que se diseñó para la aplicación de la encuesta: definición de la encuesta socioeconómica y ambiental, objetivos, antecedentes, características, unidad de análisis y observación así como una breve descripción de cada una de las etapas implementadas durante todo el proceso.

Definición de la Encuesta de caracterización socioeconómica y ambiental

Es una encuesta aplicada en el sitio San Juan de Manta, provincia de Manabí, Ecuador para generar datos de sus habitantes en el ámbito demográfico, económico, social y ambiental, que sirve de base para conocer su realidad y para la planificación, organización, diseño y aplicación de políticas públicas que permitan fortalecer la consecución del desarrollo económico local de este importante sector de la ciudad. ENCARSOECA 2018 tiene como objetivo general proporcionar información de las viviendas y las familias del sitio San Juan de Manta, en el ámbito demográfico, económico, social y ambiental.

Objetivo específico

Generar una base de datos para establecer el volumen y características de las viviendas y servicios básicos en que habita la población, con miras a evaluar las condiciones actuales.

Generar una base de datos respecto a la magnitud, estructura, crecimiento y distribución de la población, así como de sus características económicas, sociales, ambientales y demográficas.

Poner a disposición de la comunidad institucional, científica y académica las bases de datos obtenidas y documentos anexos que sirvieron para el levantamiento y procesamiento de datos.

Antecedentes

En el contexto del sitio San Juan de la ciudad de Manta se planifica y organiza la aplicación de la Encuesta Socioeconómica y Ambiental como parte de la investigación cuantitativa que genere información necesaria para visualizar la problemática socioeconómica y ambiental de este importante sector de la ciudad de Manta.

En este proceso participaron profesores y estudiantes de diversas facultades del campus matriz de la Uleam, entre ellas: Ciencias Económicas, Ciencias Agropecuarias, Ingeniería Industrial, Enfermería y Terapia de Lenguaje. De igual manera, se generó la participación de miembros y líderes de los cinco barrios que conforman el sitio San Juan: Santa Marianita, San Juan, Valle Claro, San Ramón y San José.

Luego de un proceso muy riguroso de validación de cuestionario, planificación del trabajo de campo, levantamiento de información, validación de la información obtenida, validación del procesamiento de datos y generación de resultados finales se pone a disposición de la comunidad institucional, científica y académica los productos generados a través de este proceso: base de datos de vivienda y familias en formato SPSS y Excel, el formulario de encuesta 1 y 2, guía de codificación para el ingreso de datos, estructura de variables en SPSS y otros.

Características de la encuesta

El levantamiento de datos se desarrolló en una sola etapa, donde se procuró obtener la información de todas las viviendas existentes en cada uno de los barrios: Santa Marianita, San Juan, Valle Claro, San Ramón y San José. Se diseñó un cuestionario de preguntas tomando como referencia los modelos básicos de las Encuestas de Hogares y Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (INEC). La encuesta fue aplicada el día 2 de septiembre de 2018 desde las 8H00 hasta las 16H00. Contiene tres partes. La primera relacionada a las características de las viviendas; la segunda, para determinar los problemas ambientales y la tercera, para obtener datos de las familias. Recoge un total de 69 preguntas de tipo cerradas, abiertas y de opción múltiple.

Para su aplicación se contó con la participación de cinco Unidades Académicas de la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí, a través de las carreras de Economía, Agroindustrias, Ambiental, Enfermería y Terapia del Lenguaje. Participaron 185 estudiantes en el proceso de realización de encuestas, validación cruzada de la

información encuestada y digitación de la misma. Diez estudiantes actuaron como supervisores en todo el proceso y seis docentes coordinadores de las carreras previamente citadas. Además, participaron en el proceso cinco líderes barriales.

Unidad de análisis y observación

El diseño de la encuesta toma como unidades de observación a las viviendas del sitio San Juan de la ciudad de Manta, las familias que habitan dentro de ellas y los residentes habituales de las familias³. Las unidades de análisis son las familias y los miembros habituales de las familias.

Para el levantamiento de los datos se contó con la participación de siete docentes de las siguientes unidades académicas: Ciencias Económicas, Ciencias Agropecuarias, Ingeniería industrial, Enfermería y Terapia de Lenguaje; 185 estudiantes encuestadores y diez estudiantes supervisores; además, se contó con el apoyo logístico de los dirigentes de los barrios que componen el sitio San Juan.

Con este trabajo, se ofrece a la sociedad datos con alto nivel de rigurosidad y calidad que da como resultado información fidedigna y confiable que sin duda es un aporte valioso tanto a académicos de diversas áreas de estudio, al utilizar las bases de datos para contribuir desde sus experticias al diagnóstico del territorio, como a las Unidades Académicas de las Universidades a través de la implementación de

³Se toma como referencia la metodología de la Encuesta de Ingresos y Gastos de los Hogares urbanos y Rurales (ENIGHUR-2012) del Instituto de Estadísticas y Censo (2012)

proyectos de vinculación efectivos en función de los datos brindados.

El producto final del proyecto es realizar la caracterización socioeconómica y ambiental de los sectores objeto de estudio a partir de las bases de datos obtenidas, a través del presente documento.

Etapas

La encuesta dentro de su proceso metodológico contempló la realización de seis etapas que se detallan a continuación:

Etapa 1. Elaboración del instrumento para el trabajo de campo

Esta primera etapa consistió en el diseño y validación del cuestionario de preguntas que contempla interrogantes para determinar características de las viviendas, estructura socioeconómica, problemas ambientales y composición de la familia. Así mismo se diseñó una plantilla y guía correspondiente en formato Excel, para el ingreso de los datos obtenidos en su aplicación.

Etapa 2. Planificación

En ésta se realizó un mapeo del sitio San Juan para definir las zonas a encuestar en los cinco barrios. Se coordinó con la dirigencia barrial visitas de planificación, recorridos y acompañamiento a supervisores y estudiantes encuestadores en la aplicación del cuestionario. Contempló también la distribución y codificación de las viviendas para la asignación del número de cuestionarios a aplicar por parte de los estudiantes encuestadores. Fue necesario en esta etapa la difusión del proceso en el territorio donde tuvieron destacada participación los dirigentes de barrio y

el misionero de la iglesia del sector. La idea central de esta actividad fue lograr dar a conocer el proceso en la población y obtener la apertura y colaboración de las personas a ser encuestadas en cada vivienda. La planificación concluyó con la realización de un taller de inducción al cuestionario de preguntas cuyo objetivo era empoderar a los encuestadores de cada una de las preguntas, así como de la información que debería ser registrada.

Etapa 3. Levantamiento de información

Se desarrolló en tres actividades. Primero se gestionó un punto de encuentro al iniciar el proceso de levantamiento de datos donde los supervisores y estudiantes encuestadores confirmaban su participación con los materiales a utilizar en las visitas a las viviendas: identificación, stickers para asignar a las viviendas según fuera el caso (censada, no censada, cerrada) y número de cuestionarios según casas asignadas. Segundo, se realizó la aplicación del cuestionario en las viviendas asignadas al número de estudiantes encuestadores. Esta parte tuvo el acompañamiento de supervisores, quienes vigilaban que cada grupo ejecutara la visita y aplicación del instrumento; además de recorridos de verificación por parte de docentes coordinadores. Tercero, una vez realizada la toma de datos los supervisores realizaron una primera validación mediante la revisión de la información registrada en cada una de las preguntas del cuestionario aplicado.

Etapa 4. Validación de información obtenida

Para el efecto se puso en práctica un taller de validación cruzada con la participación de coordinadores, supervisores y estudiantes encuestadores. Consistió en que las encuestas realizadas por algún estudiante eran entregadas a otro estudiante seleccionado al azar, quien hizo una revisión de los formularios aplicados y validó su contenido. Igual proceso se hizo con todos los encuestadores participantes.

Posterior a este procedimiento, en reunión de trabajo con los supervisores se procedió a realizar la tercera validación de la información obtenida en el territorio quedando los formularios archivados en folders debidamente organizados por barrios y número de familias por vivienda. Seguido a este paso se aplicó la codificación secuencial de los formularios contenidos en cada folder. La idea de esta parte es dejar listo todo el material para codificar las matrices diseñadas en Excel y proceder al cumplimiento de la etapa siguiente.

Etapa 5. Procesamiento de datos obtenidos

Se inicia con la convocatoria a los estudiantes supervisores con quienes se realiza una prueba piloto de ingresos de datos para probar las bondades de las matrices de viviendas y familias y del sistema compartido one drive. Con esta tarea se consolida el uso de los instrumentos diseñados para el efecto.

Una segunda actividad en esta etapa fue la convocatoria y ejecución del taller para el procesamiento de datos, mismo que se ejecutó en cuatro jornadas de trabajo continuo donde los encuestadores ingresaron los datos de manera simultánea en un total de 25 computadoras, dirigidos por un supervisor central y acompañados por los diez supervisores quienes al finalizar cada ingreso validaron los datos agregados al sistema. Finalizado este paso, se realizó una reunión de trabajo para revisar de manera individual las columnas y filas de los datos y cuadrar su contenido de acuerdo a los requerimientos establecidos en la encuesta.

Etapa 6. Resultados

Esta etapa contiene la aplicación de varios pasos. Uno de ellos fue el diseño de la estructura de la base de datos en el programa estadístico SPSS y la migración de la información validada desde las matrices del programa Excel.

Finalmente se procede a la elaboración del contenido de todos los procesos que implicó la encuesta para su posterior divulgación en los distintos medios físicos y digitales.

INFORMACIÓN GENERAL DEL AREA DE ESTUDIO

Datos generales de San Juan

Manta es la segunda ciudad con más habitantes de la provincia de Manabí, y a su vez la cuarta ciudad más importante del Ecuador; cuenta con un puerto pesquero e innumerables playas, lo que genera una mayor afluencia de turistas nacionales e internacionales, promoviendo así al desarrollo del sector turístico de dicha localidad (Zambrano, 2018).

La ciudad de Manta cuenta con cinco parroquias urbanas: Eloy Alfaro, Los Esteros, Manta, San Mateo y Tarqui; y dos parroquias rurales: San Lorenzo y Santa Marianita. La parroquia Manta, la conforman cuatro barrios: La Ensenadita, 8 de Enero, Abdón Calderón y San Juan (Zambrano, 2018).

El sitio San Juan está situado al suroriente del cantón Manta, declarado como zona urbana el 10 de enero del 2010. Está constituido por cinco barrios: San Juan, San José, San Ramón, Santa Marianita y Valle Claro, donde se asientan 524 viviendas, con 619 familias, con una población total de 2.217 habitantes. (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018)

Superficie y Extensión

Superficie: 7,51Km²
Distancia: 14,32Km

Localización Geográfica

0° 60' 54" Sur 80° 46' 41" Oeste

Límites

Al norte: Vía interbarrial - Parroquia Manta

Al sur: Río de Caña

Al este: La Revancha

Al oeste: Ruta del Spondylus

Clima

El clima del cantón Manta se puede considerar como clima Sub-desértico tropical; ya que, Manta debido a su ubicación geográfica está influenciada por dos corrientes atmosféricas: la corriente de Humboldt, que proviene del sur, y, la que a su vez propaga las lloviznas, es decir la temporada invernal que se da entre enero a abril; y la corriente Tropical que procede del norte y trae consigo la estación seca o también denominada verano, dada entre junio a diciembre. (Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Manta, 2014).

La temperatura en la ciudad de Manta oscila entre 21°C a 28°C, puesto que en meses más cálidos, como marzo y abril se encuentra en 26,8°C, mientras que en agosto, considerado como el mes más frío se encuentra en 24,1°C. (Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Manta, 2014)

Hitos Históricos

San Juan nace con el nombre Las Chacras de Manta, estando registrado así en los mapas políticos del Ecuador; sin embargo, debido a la visita realizada por el apóstol San Juan Bautista hace aproximadamente 30 años, los moradores, en virtud de sus creencias religiosas, deciden bautizarlo como el sitio San Juan de Manta.

Según versiones de los moradores de San Juan de Manta, hace aproximadamente 150 años se dan los primeros asentamientos humanos en dicha localidad, esto como consecuencia del brote de la peste bubónica que se dio para ese entonces en el cantón Manta, donde las personas por miedo a ser contagiados por este virus y con el afán de precautelar su salud y la de sus familiares decidieron migrar a zonas despobladas y alejadas de la ciudad.

Otra de las versiones que manifiestan los comuneros, es que los primeros asentamientos humanos se originaron cuando familias procedentes de Montecristi, decidieron migrar a este sector, en vista de que era una localidad extensa y que no había sido invadida anteriormente; ahora bien, considerando que eran los primeros en habitar esta zona, paulatinamente fueron adueñándose de terrenos aledaños, los cuales han sido utilizados para el cultivo de sus productos agrícolas, o en otras instancias han sido vendidos a familias interesadas en habitar en la localidad.

Una de las mayores tradiciones que tiene el sitio San Juan de Manta, es la celebración de las fiestas de San Pedro y San Pablo, la cual se lleva a cabo el 29 de junio de cada año, a esto se le suma la celebración de las Marías cada 8 de diciembre, y la celebración de los Juanes, cada 24 de junio.

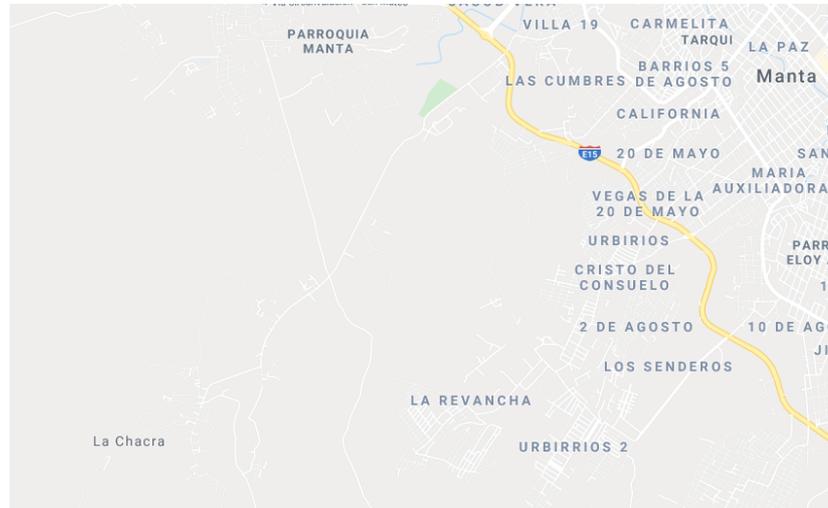


Ilustración 1. Ubicación del sitio San Juan de Manta - "La Chacra"

Características del entorno

El Sitio San Juan de Manta se ha visto severamente afectado, debido a importantes focos de contaminación como el camal municipal, lagunas de oxidación, botadero de basura, empresas de reciclado y tres cementerios: dos públicos y uno privado, crianza de animales, sin las debidas prácticas de salubridad e higiene, producción de carbón, entre otros factores que sin lugar a dudas han deprimido al sector, limitando su desarrollo socio productivo y generando serios daños al medio ambiente.

Camal municipal

El camal municipal fue creado en 1975 y está ubicado en la ciudadela San Antonio, justo en la entrada de la vía San Juan. Actualmente está concesionado a la Asociación de Comerciantes de Bovinos y Porcinos (COGAMANTA),

cuenta con cuatro hectáreas y su vía de acceso se encuentra en buen acceso.

En COGAMANTA, faenan aproximadamente 920 reses, 400 porcinos y 200 caprinos en un mes, abasteciendo así al mercado local de la ciudad. Los fines de semana (viernes y sábados) es cuando se generan mayores movimientos y actividades de faenas. El costo por faenamamiento de res, es de \$15 dólares, que incluye el traslado de la carne desde el camal hasta el puesto de expendio; mientras que, en lo que respecta a los cerdos, el costo por su faenamamiento es de \$6 dólares. (Anchundia Delgado & Ruiz Caicedo, 2012)



Acceso a San Juan de Manta

Ilustración 2. Camal Municipal en el sitio San Juan de Manta

Laguna de oxidación

La planta de tratamiento de aguas residuales por lagunas de oxidación fue construida en 1972 con el fin de combatir el impacto ambiental que se venía dando por el desarrollo industrial de la ciudad y en el año 1990 se realiza una ampliación; sin embargo, debido al crecimiento poblacional suscitado, se amplía este sistema, constando así de cuatro

lagunas anaeróbicas, ocho facultativas y cuatro de pulimento; las cuales se ubican en un espacio de 24 hectáreas. Sin embargo, debido a fallas que se encontraron en los diseños constructivos ineficientes en la remoción de materia orgánica, los habitantes que viven en zonas aledañas se ven afectados por los malos olores y por la proliferación de insectos. (Velasco Taipe, 2017)

Botadero de basura

El botadero de basura ha existido hace más de 45 años en el sector, tiene un total de 35 hectáreas, de las cuales 23 están ocupadas. A diario se generan 320 toneladas de basura, de este total 260 corresponden a desechos generados en los hogares (El telégrafo, 2019); sin embargo, este botadero durante décadas no ha contado con ningún tratamiento, ni control en el manejo de desechos finales. Quienes realizan esta actividad, empiezan a partir de las 06h00, para así aprovechar y recolectar algo de material que haya quedado de la noche anterior; en cuanto a las medidas de protección personal, las personas recicladoras utilizan camisas mangas largas, gorras, guantes, y en ocasiones botas, zapatillas, mascarillas o protección de boca y nariz. (Solíz & Maldonado, 2016)

En el año 1999 se crea la Asociación de Producción, Industrialización, Comercialización, Reciclaje y Recuperación Ecológica (PAPICORRE), con vida jurídica a partir del 2 de julio del 2000, dado que dicha comunidad se dedica a actividades como la comercialización de animales y al reciclaje.



Ilustración 3. Botadero de Basura del Sitio San Juan de Manta

Empresas recicladoras

En la entrada a San Juan de Manta, se encuentran tres empresas recicladoras: la recicladora “Los Romeritos”, anteriormente denominada recicladora “El Gato”, la cual lleva dos años de funcionamiento, teniendo entre sus principales actividades la compra y venta de material reciclado, dirigido principalmente a Guayaquil. La recicladora “San Antonio” por su parte, tiene ocho años de funcionamiento en actividades de compra y venta de material reciclado; y, la recicladora “Ponce” que también comercializa al mercado guayaquileño.



Ilustración 4. Recicladora "Los Romeritos"



Ilustración 5. Recicladora "San Antonio"



Ilustración 6. Recicladora y Comercializadora "Ponce"

Cementerios

En la vía al sitio San Juan, se encuentran dos cementerios: el Camposanto Jardines del Edén, de propiedad privada, construido sobre una extensión total de 13,8 hectáreas; y, el cementerio público de San Juan, creado hace aproximadamente 150 años, en conjunto con los primeros asentamientos humanos suscitados en la localidad, y debido a la emergencia sanitaria covid-19 se crea un nuevo cementerio por parte de la Gobierno Autónomo Descentralizado de la ciudad de Manta, en marzo del año 2020.



Ilustración 7. Cementerio Privado "Jardines del Edén"



Ilustración 8. Cementerio Público "San Juan"

CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS BÁSICOS

Establecimientos educativos

San Juan de Manta, cuenta con la Unidad Educativa Fiscal Carabobo, institución que oferta desde el primero hasta el séptimo año de básica, donde asisten un total de 367 estudiantes. También se encuentra el Colegio San Juan, institución a la cual asisten 223 estudiantes y 9 docentes, ofertando desde el 8vo. año de básica hasta el Tercer año de Bachillerato, obteniendo su titulación como BGU (Bachillerato General Unificado). En cuanto a la educación para niños de 0 a 3 años, se encuentran dos instituciones promovidas por el MIES: CNH San Juan y “Los Pitufitos”, existiendo aproximadamente 80 niños en cada entidad.



Ilustración 9.- Escuela de Educación Básica Carabobo



Ilustración 10.- Colegio San Juan

Establecimientos de atención médica

San Juan cuenta con un subcentro de salud del Ministerio de Salud Pública, que brinda atención de lunes a viernes, de 08:00 a 17:00 horas, con un médico familiar, un médico general y un odontólogo, logrando atender aproximadamente 12 pacientes por día.



Ilustración 11. Centro de Salud "San Juan"

Vías de acceso y transporte

El sitio San Juan solo tiene una vía de acceso, y tiene una extensión de 3,5 Km. Sus calles son empedradas; también posee dos infraestructuras de viaducto ubicadas al principio de la entrada del sector y otro a lado de la zona de recreación por donde pasan los afluentes del río Manta, esta última fundada por la ex administración 2014-2019.

Desde la entrada del barrio San Juan hasta la Subestación Eléctrica de San Juan, existe una vía adoquinada de 3 km que permite una mejor circulación vehicular y peatonal.



Ilustración 12.- Vía de acceso a San Juan



Ilustración 13. Viaducto - Vía San Juan

El medio de transporte que utilizan los comuneros es una línea (15) del transporte público de la ciudad, que entró en operación en abril del 2016. Además, cuenta con una cooperativa de taxis, denominada TAXEJEMANZA, la cual fue constituida hace ocho años.

Planificación urbana

Es importante señalar que su crecimiento y desarrollo habitacional crece de manera desorganizada, evidenciando casas sin un orden vial o peatonal, ni orientación de diseño frontal hacia un mismo lugar, limitando considerablemente su desarrollo, ya que tener una planificación constructiva mejora la habitabilidad y permite estar preparados para identificar oportunidades de desarrollo ordenado o identificar riesgos que permitan intervenir en proyectos prioritarios para mejorar el buen vivir del territorio.



Ilustración 14.- Evidente falta de planificación urbana

Cobertura de servicios básicos

La cobertura de servicios básicos del sitio es limitada, ya que, si bien cuentan con el servicio de energía eléctrica; el agua, proviene de reservorios que se ubican en zonas aledañas, los cuales se efectuaron con la construcción de la Refinería del Pacífico. Por otro lado, no cuentan con el servicio de alcantarillado; y, en cuanto a la recolección de basura, se da de manera parcial, ya que no todos los barrios tienen este servicio. En cuanto al acceso a telecomunicaciones, disponen de TV Cable y DIRECTV, así como de internet CEMZ, pero con señal limitada, sobre todo en ciertos barrios del sector. En lo que se refiere al alumbrado público, en San Juan se encuentra un tendido eléctrico en la vía central de acceso, pero no atiende toda la demanda del sector.

Centros de recreación

San Juan cuenta con un mini-parque, creado en el año 2018, por la administración municipal 2014-2019. Existen 13 canchas deportivas, ubicadas en: cuatro en el barrio Santa Marianita, cinco en el barrio San Juan, dos en el barrio San José, una en el barrio San Ramón, y una en el barrio Valle Claro; de este total de canchas deportivas, sólo cuatro son públicas, una está ubicada en el Santa Marianita, construida en un terreno de la misma comunidad, otra cancha está ubicada en el Barrio San Juan, que se la conoce como Cancha Múltiple de San Juan, otra está en el Barrio San Ramón y la cuarta cancha se ubica en el Barrio Valle Claro.

Entre las canchas privadas sobresalen: la del Club Celaya, la del complejo Miloalsport y el Club Venado, ubicadas en el Barrio Santa Marianita, en el Barrio San Juan encontramos Manta Gol, Club San Juan, Club Yumir y la cancha de los periodistas, que está ubicada en la vía a San Juan, entre otras; las cuales precisan de un valor de alquiler para su utilización.



Ilustración 15. Miniparque "San Juan de Manta"



Ilustración 16. Cancha deportiva privada



Ilustración 17. Pista del Club San Juan

Infraestructura religiosa (iglesias)

Existen tres edificaciones religiosas, las cuales se encuentran en los barrios Santa Marianita, San José y San Juan.



Ilustración 18. Iglesias en el sitio San Juan

Organización social, político y empresarial

En cuanto a la organización política, existe el comité Pro-Mejora, creado en el año 2000, liderado por la Sra. María Esther Muñoz Mora, conformado por aproximadamente 80 personas. Así mismo, el Comité de Valle Claro tiene vida jurídica desde el año 2018, mientras que los otros cuatro barrios tienen un Comité constituido como sociedad de hecho. Cabe mencionar que estos barrios se conformaron en el 2006, a raíz de la erradicación de trabajo infantil, realizada a nivel de Manta. La elección de los miembros del Comité se realiza democráticamente cada dos años, y cada Comité está integrado por 10 personas.

Respecto a la organización social, existen cinco asociaciones, entre ellas: Asociación de Producción, Industrialización, Comercialización, Reciclaje y Recuperación Ecológica (**PAPICORRE**); Asociación de Abastecimiento de Agua: **ASOEMPRESAN JUAN**; Asociación de taxistas: **TAXEJEMANZA**; dos Asociaciones de la elaboración del carbón: **Valle Claro y San Juan**.

La estructura empresarial del sitio es muy limitada, en relación al desarrollo de la ciudad de Manta como tal. Se encuentran tres empresas recicladoras, dos empresas de larvas de camarón, una empresa de disecado de aletas de tiburón; también está la empresa CONCIEMANSA y Probrisa; a esto se le suma la empresa que se dedica a la elaboración de tanques que está en construcción.

En cuanto a la actividad comercial, ésta es más limitada aún, existen unas pocas tiendas, principalmente en el barrio San Juan, que es el más grande. Para el caso del agua para consumo (bidón), gas y pan, estos productos son adquiridos mediante el servicio de transportación ocasional, dado que en la comunidad no hay tiendas que los expendan.

Seguridad y convivencia ciudadana

El sitio carece del servicio de Seguridad Pública (UPC), así como cámaras de vigilancia denominadas ojos de águila, que permitan dar seguridad a la ciudadanía. Generalmente, cuando existe algún problema que amerita la intervención de la fuerza pública, se realiza llamadas al 911 y depende de la disponibilidad de las unidades que patrullan el sector para ser atendidos.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICO - PRODUCTIVAS

Trabajo y empleo

De la población total de San Juan de Manta, el 35,77% realizan una actividad laboral; de esta población, el 35,77% trabaja a tiempo completo, mientras que el 34,51% trabajan como empleados u obreros privados; de la población trabajadora, la mayoría se dedica a actividades como la construcción, actividades derivadas de la pesca, reciclaje ya sea en las calles o en el relleno sanitario (botadero municipal de San Juan) y al transporte. (Zambrano, 2018)

En San Juan de Manta las principales actividades productivas son: Reciclaje, cría y comercialización de animales, agricultura y la elaboración de carbón; las que a su vez afectan al suelo, aire y agua, promoviendo de manera directa la contaminación ambiental; además cabe mencionar que estas actividades proporcionan sueldos que se ubican por debajo del salario básico unificado; por ende estas actividades apenas les permiten subsistir; de ahí la concordancia con Solíz (2015), quien argumenta que todos los sectores que sirven de destino para la disposición final de residuos son los que presentan mayor disminución en los indicadores de desarrollo humano y bajos índices de reducción de pobreza, esto debido a la cultura que adoptan las personas, de hacerse dependientes de actividades que generan ingresos insuficientes e incluso promueven a la contaminación del medio ambiente.

Reciclaje

El reciclaje es una importante actividad productiva de los habitantes de San Juan, específicamente del barrio Santa Marianita, que la han realizado desde hace décadas atrás, que genera empleos principalmente a personas de mayor edad, que no tienen educación, ni acceso a un trabajo fijo.

Esta actividad empieza desde las 06h00 en el botadero de basura, donde los recicladores recuperan materiales como papel, cartón, plástico, vidrio, caucho, chatarra y ropa; para así llevarlos a sus hogares, lugar que cumple el rol de centros de acopio; y cuando se alcanza el volumen considerable, los venden a las empresas recicladoras del sector, lo que les genera un ingreso promedio de \$15 semanales.

Con el propósito de respaldar a los recicladores, se crea la Asociación PAPICORRE en 1999, con vida jurídica a partir del 2 de julio del año 2000, la que a su vez pertenece a la Red Nacional de Recicladores, conformada por 32 socios, que realizan aportes mensuales de \$3, para solventar los gastos de agua, electricidad y pago del contador. Entre los beneficios de movilización de desechos (percibe la Asociación aproximadamente \$1400 mensuales), ofrece a sus asociados el reconocimiento mortuario del 100% (equivalente a \$300) cuando fallece un socio y el 50% (equivalente a \$150), cuando fallece un familiar; en caso de que una persona esté interesada en ingresar a esta Asociación se le cobra un valor de \$300. En la actualidad PAPICORRE cuenta con una maquina balanceada procesadora de alimentos, un galpón, dos camiones, dos terrenos (incluido el terreno de funcionamiento) una balanza digital y una bodega.

Cría de animales

Durante décadas, gran parte de la población del sector ha encontrado en la cría de animales (cerdos, gallinas y chivos), una forma de percibir ingresos esporádicos para el beneficio propio y de la familia. En cuanto a la crianza de cerdos, tuvo sus inicios cuando las familias transportaban a los cerdos al botadero municipal para que así pudieran alimentarse con los desperdicios orgánicos encontrados en dicho lugar; sin embargo, para el 2009 el Municipio tomó medidas para mitigar la crianza de cerdos en el botadero, por lo cual las familias empezaron a criar a estos animalitos en los patios de las casas. (Solíz & Maldonado, 2016). Es común que cada familia posea al menos uno o dos cerdos, debido a que estos les permiten generar nuevas crías; un cerdo puede llegar a tener de ocho a once crías, dependiendo de la calidad del cerdo, pero cabe mencionar que la crianza de estos animalitos desencadena también una gran inversión, ya que el tacho de “lavaza” cuesta entre \$1,25 o \$1,50, y sólo permite alimentar a tres o cuatro cerdos pequeños, razón por la cual los propietarios de dichos animales deciden vender a las crías en cuanto tengan entre uno o dos meses de nacidos en un valor aproximadamente de \$40 cada uno.

En cuanto a las gallinas, son criadas en los patios de los hogares, en ocasiones son para el consumo propio, o en otras instancias son vendidas a precios que oscilan entre \$15 a \$20; y los chivos criollos, los crían en patios aledaños a los hogares, generalmente son vendidos en su pequeñez en precios que oscilan entre \$40 a \$80, siendo su principal mercado restaurantes donde se prepara el famoso “seco de chivo”.



Ilustración 19.- Animales circulan libremente por el sitio San Juan

Agricultura

La agricultura es una actividad productiva, realizada por algunos habitantes del Sitio San Juan de Manta, donde predominan los cultivos de sandía, melón, haba, choclo, habichuela, zapallo, camote, plátano y yuca; sin embargo, esta actividad es considerada como una actividad de riesgo, dado que una buena producción depende en su mayoría de la etapa invernal que se presente; en ocasiones cuando el invierno es muy bueno, la producción se expende en el

mercado central de la ciudad a un buen precio, ya que no se utilizan químicos para dicho cultivo; por otro lado, si el invierno no es bueno, se pierde la inversión de dicho cultivo, y la producción que se logra recolectar sirve como abastecimiento para la familia y en ocasiones para los vecinos.



Ilustración 20.- Agricultura en San Juan

Elaboración de carbón

La elaboración de carbón es una actividad realizada por aproximadamente 20 personas de San Juan de Manta; anteriormente quienes se dedicaban a esta actividad talaban arboles de los propios terrenos, pero en la actualidad en vista de que ya no poseen la materia prima en el mismo sector, compran madera desechada de construcciones en aproximadamente \$15 o \$20, a esto se le suma los gastos por transportación de dicha madera, el cual oscila entre \$10 a \$15 dependiendo la distancia; cada árbol dependiendo del tamaño y la tipología, genera entre diez a doce sacos de carbón, los cuales son vendidos principalmente en los asaderos de pollos, a precios que

oscilan entre \$5 o \$6; cabe mencionar que estas ventas se producen aproximadamente cada cuatro o cinco días. En contexto existen dos asociaciones dedicadas a la elaboración del carbón, una ubicada en el barrio Valle Claro, y la segunda ubicada en el barrio San Juan, la cual está conformada aproximadamente por 60 o 70 socios.



Ilustración 21.- Acumulación de madera



Ilustración 22.- Elaboración de carbón



Ilustración 23.- Almacenamiento de carbón

DEMOGRAFÍA

Familias por vivienda

La falta de vivienda en Ecuador es uno de los problemas que afecta a las familias, lo que ha forjado el hecho de que una misma vivienda esté ocupada por varias familias. Según el INEC (2013) el déficit habitacional cuantitativo en el país para 2010 era del 175%, mientras que el déficit habitacional cualitativo era del 33,1%. En el caso del sitio San Juan, esta dificultad se presenta en mínima proporción, debido a que un gran porcentaje de viviendas están ocupadas por una sola familia, esto es 85% seguido de un porcentaje menor que está ocupada por dos familias que representa el 12,4% del total. Existen pocas viviendas (2,7%) que albergan de tres o cuatro familias.

Tabla 1: *Distribución del número de familias por vivienda*

NÚMERO DE FAMILIAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
UNA FAMILIA	445	84,9	84,9
DOS FAMILIAS	65	12,4	97,3
TRES FAMILIAS	12	2,3	99,6
CUATRO FAMILIAS	2	0,4	100,0
TOTAL VIVIENDAS	524	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).

Elaboración propia

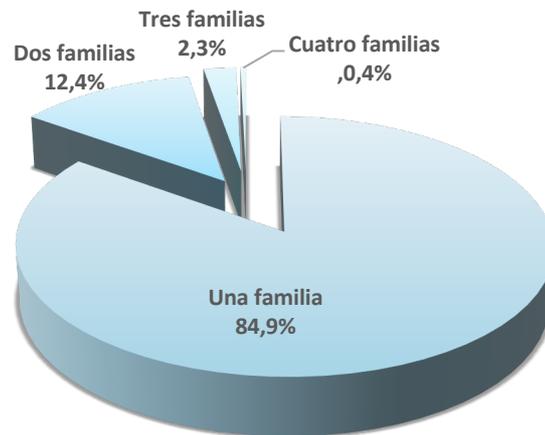


Figura 1: Distribución del número de familias por vivienda

Familias

El número de integrantes en una familia ha sido estudiado por mucho tiempo, tomando importancia temas como la fecundidad, el control de la natalidad y el crecimiento poblacional. En muchos países se han aplicado políticas con miras a un control del número de hijos que se debe tener debido a los efectos que tiene, en la creación de necesidades básicas el crecimiento poblacional (Manrique, Martínez y Ospina, 2007, p.155), se ha motivado que de familias numerosas se pase a hogares con una composición no más allá de 5 miembros. El INEC (2013) reporta que, en Ecuador, el promedio de número de miembros del hogar para 2001 fue 4,2 personas, reduciéndose a 3,8 en 2010. En San Juan de Manta existen familias cuyo promedio se encuentra en un rango de 3 a 5 personas, prevaleciendo aquellas que tienen cuatro miembros (166 viviendas), lo que está en torno al promedio nacional indicado anteriormente.

Tabla 2: *Distribución del número de miembros por familia*

FAMILIAS	UNO	DOS	TRES	CUATRO	CINCO	SEIS	SIETE	OCHO	NUEVE	DIEZ	NO. DE FAMILIAS	NO. DE PERSONAS
UNA FAMILIA	31	90	130	139	97	24	6	5	1	1	524	1887
DOS FAMILIAS	0	19	24	23	12	0	1	0	0	0	79	269
TRES FAMILIAS	0	3	4	4	0	3	0	0	0	0	14	52
CUATRO FAMILIAS			1			1					2	9
TOTAL FAMILIAS	31	112	159	166	109	28	7	5	1	1	619	2217

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

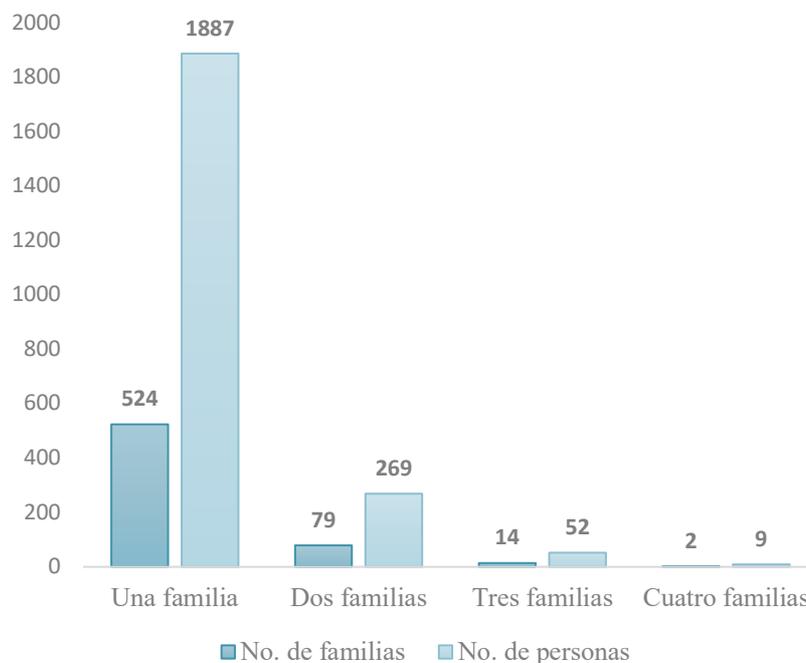


Figura 2: Distribución del número de miembros por familia

Composición de miembros por familia

La composición familiar en el estudio de la población es un factor fundamental para definir la salud familiar ya que ésta tiene una alta importancia en la formación, por ejemplo, de la personalidad de los individuos (Ortiz, 1999) y en general en el contexto del desarrollo humano Bronfenbrenner (como se citó en Espinal, Gimeno, y González, 2004). Los datos obtenidos en el sitio San Juan de Manta muestran que, de 619 familias con un total de 2.217 habitantes, la mayor cantidad de núcleos familiares (94,8%) son compuestos por padres, madres, hijos e hijas. Lo que da una pauta para señalar que en esta parte de la ciudad de Manta existe unidad familiar, es decir, lazos familiares muy fuertes y poco nivel de familias descompuestas, convirtiéndose en

un factor positivo que, sin duda alguna, va a incidir en el comportamiento futuro de sus miembros.

Tabla 3: Composición familiar

FAMILIAR	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
ESPOSO	521	23,5	23,5
ESPOSA	577	26,0	49,5
HIJOS	558	25,2	74,7
HIJAS	446	20,1	94,8
NIETOS	20	0,9	95,7
NIETAS	15	0,7	96,4
YERNO	1	0,0	96,4
NUERA	6	0,3	96,7
PARIENTE MASCULINO	26	1,2	97,9
PARIENTE FEMENINO	22	1,0	98,9
ABUELO	13	0,6	99,5
ABUELA	7	0,3	99,8
NO PARIENTE FEMENINO	5	0,2	100,0
TOTAL PERSONAS	2.217	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

Distribución de la población por sexo

En la sociedad actual, la existencia del hombre y la mujer en la composición familiar se ha convertido en algo relevante, lo que se vuelve más importante si se considera la inserción de la mujer y los efectos que esta tiene en el mercado laboral. De acuerdo a García y Cortez (2012) “a principios de la década de los noventa, la participación laboral de las mujeres en el Ecuador se ubicaba en el 35,3 %, mientras que

la de los hombres alcanzaba el 64,7 %. A lo largo de los años, la participación femenina se ha incrementado hasta alcanzar el 38,9 % mientras que la masculina se ha estabilizado alrededor del 62,0%”. En este contexto a nivel de Ecuador, según proyecciones del INEC (2019), en el total de la población existe un poco más mujeres (50,5%) que hombres (49.5%). En la provincia de Manabí esta composición es a la inversa; existe un mayor número de hombres (50,1%) que de mujeres (49,9%) frente al total de la población. En el sitio San Juan de Manta, de un total de 2.217 habitantes que conforman las 617 familias, el 51.4% son varones, mientras que el 48,6% son mujeres.

Tabla 4: *Distribución de la población por sexo*

SEXO	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
HOMBRE	1139	51,4	51,4
MUJER	1078	48,6	100,0
TOTAL	2.217	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).

Elaboración propia

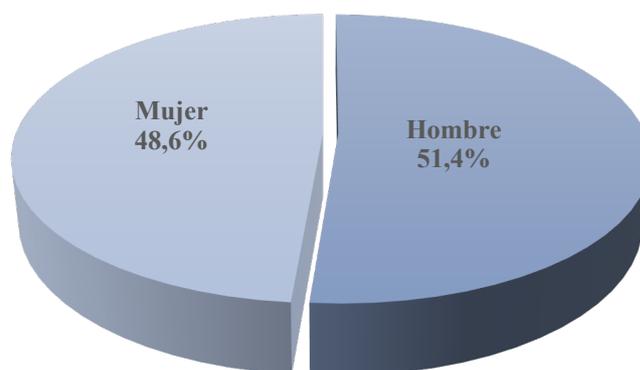


Figura 3: Distribución de la población por sexo

Distribución de la población por etnia

Etnia es un “término que alude a un pueblo o comunidad, denota a un grupo humano que comprende una cultura, una historia y costumbres, cuyos miembros están unidos por una conciencia de auto identidad” (Villacis y Carrillo, 2012). Debido a su diversidad los grupos étnicos existentes en una sociedad históricamente han sido un tema que ha generado determinadas controversias surgiendo temas como la igualdad de derechos, racismo, discriminación, marginación, etc. Entre más diversa sea la población de un territorio mayores “conflictos” se pueden generar (Hopenhayn y Bello, 2001). Como se aprecia en los datos, en los habitantes del sitio San Juan de Manta, existe un predominio de personas que se consideran mestizas (86,7%) y en una mínima proporción (3,0%) se ubican los blancos y montubios. Esto plantea la hipótesis de que en principio no existiría conflictos raciales o de otra índole como sucede en otros territorios.

Tabla 5: *Distribución de la población por etnia*

ÉTNIA	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
INDÍGENA	0	0,00	0,00
AFROECUATORIANO	1	0,05	0,05
BLANCO	29	1,31	1,35
MONTUBIO	38	1,71	3,07
MESTIZO	1922	86,69	89,76
NO RESPONDE	227	10,24	100,00
TOTAL	2.217	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

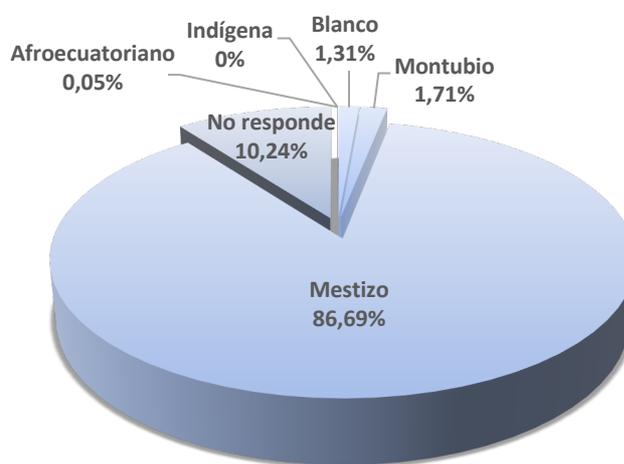


Figura 4: *Distribución de la población por etnia*

Estructura poblacional

La estructura de la población en un territorio es muy importante de considerar ya que a mayores brechas entre los grupos poblacionales jóvenes y los de mayor edad se generan problemas de diversas índoles que “involucra cierto número de cambios fisiológicos, psicológicos y sociales en el organismo del individuo, pero también de amplia repercusión social” (Creagh, M., García, D., Valdés, R., 2015). Según la OMS (2019), en la actualidad “la proporción de personas mayores de 60 años está aumentando más rápidamente que cualquier otro grupo de edad en casi todos los países”.

En el gráfico que resume los resultados obtenidos en el sitio San Juan de Manta se observa que su estructura poblacional tiene mayor concentración en la parte baja de la pirámide, lo que significa la existencia de un número importante de habitantes jóvenes cuya edad no sobrepasa los cincuenta años, teniendo la mayor proporción en los grupos que van de cinco años hasta los 24 años tanto en hombres como en mujeres que representan aproximadamente el 40% del total de 2.217 habitantes existentes en las 524 viviendas encuestadas.

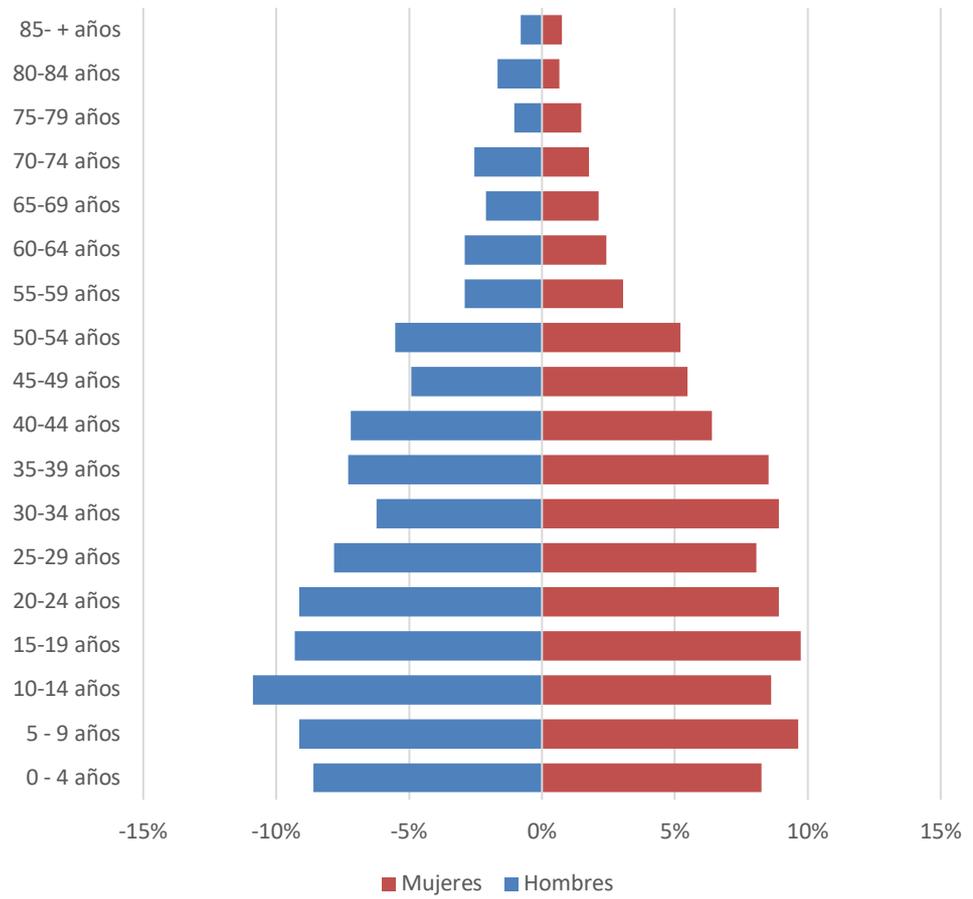


Figura 5: Rango de edad de los miembros de la familia

Tabla 6: *Distribución de la población por grupo etario*

RANGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
0 A 1	56	2,5	2,5
1 A 5	156	7,0	9,6
5 A 12	307	13,8	23,4
12 A 19	297	13,4	36,8
19 A 40	746	33,6	70,5
40 A 65	496	22,4	92,8
65 Y MÁS	159	7,2	100,0
TOTAL	2.217	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

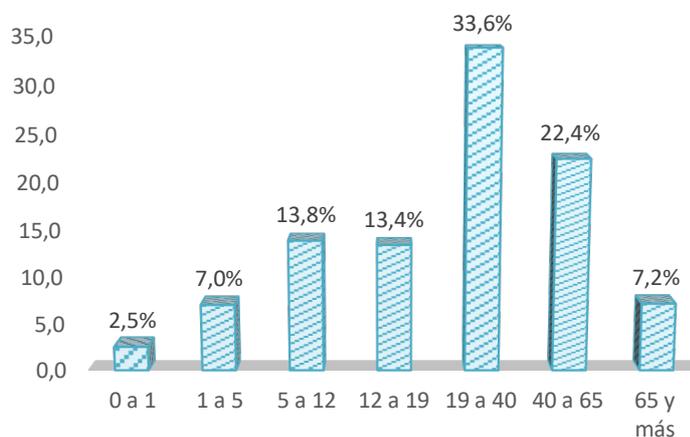


Figura 6: *Distribución de la población por grupo etario*

Un dato relevante que se obtiene y se utiliza con mucha frecuencia en temas de población son los grupos etarios. Según los resultados obtenidos en el caso del sitio San Juan,

la mayor cantidad de población se concentra en los grupos de 19 a 40 años y de 40 a 65 años; esto significa que más del 50 por ciento (56%) de los pobladores tienden a una edad adulta que está dentro del grupo de la Población Económicamente Activa (PEA). Estos datos están en la tendencia a nivel nacional ya que según el INEC (2014) de la población ecuatoriana a 2019 (proyección) que suman las 17.267.986 personas, el 54,3 por ciento están en un rango de edad comprendido desde los 20 a los 63 años.

Relaciones interpersonales

Las relaciones interpersonales en el núcleo familiar son muy importantes ya que la calidad de ésta influye en la funcionabilidad de la familia. Según (Domínguez, González, Vega, Pupo, y Rodríguez, 2009) es a través de esos nexos que tiene lugar la transmisión de valores, normas, costumbres, tradiciones y creencias que forman lo espiritual cultural que aporta la familia como parte de su función social. La familia, como grupo primario, permite el desarrollo personal y social de sus miembros porque constituye un núcleo espiritual y afectivo que mediatiza la relación del individuo con la sociedad. A partir de este criterio se puede establecer que una población con integración familiar completa genera una tendencia a crear ciudadanos con principios y valores capaces de aportar significativamente al desarrollo del territorio. En este sentido observamos que en el sitio San Juan existe un predominio de familias en la que la relación de pareja se establece como casados (55,9%), mientras que familias con parejas separado (a) tienen un bajo porcentaje de participación (6,6%). Adicional a ello hay un número importante de familias que a pesar de no haber contraído

matrimonio han establecido núcleos bajo un régimen de unión libre (23,3%).

Tabla 7: *Distribución de la población por tipo de relación de pareja*

TIPO	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
CASADO(A)	346	55,9	55,9
UNIÓN LIBRE	144	23,3	79,2
UNIÓN DE HECHO	3	0,5	79,6
VIUDO(A)	42	6,8	86,4
SEPARADO(A)	41	6,6	93,1
DIVORCIADO(A)	14	2,3	95,3
SOLTERO(A)	22	3,6	98,9
NO RESPONDE	7	1,1	100,0
TOTAL	619	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

Madres solteras

La composición familiar comúnmente constituida por madre, padre e hijos se ha visto afectada por una serie de variaciones a lo largo de las últimas décadas, dando lugar a la pluralidad familiar, socialmente reprobada, que implica otras opciones familiares como: madres solteras, unión libre, matrimonios sin hijos (por decisión propia o por problemas de procreación), parejas homosexuales, parejas separadas, familias monoparentales, entre otras (Rivas, Jociles, & Moncó, 2011). En este sentido, se analiza en el

sitio San Juan el número de madres solteras, el número de hijos, determinando que existen 23 madres solteras, que en total tienen 37 hijos, de entre 19 y 53 años de edad.

Tabla 8: *Distribución de las madres solteras por edad*

EDAD	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
DIECINUEVE AÑOS	2	8,7	8,7
VEINTE AÑOS	2	8,7	17,4
VEINTIUNO AÑOS	1	4,3	21,7
VEINTITRÉS AÑOS	1	4,3	26,1
VEINTICUATRO AÑOS	1	4,3	30,4
VEINTIOCHO AÑOS	2	8,7	39,1
VEINTINUEVE AÑOS	1	4,3	43,5
TREINTA AÑOS	1	4,3	47,8
TREINTA Y UNO AÑOS	2	8,7	56,5
TREINTA Y DOS AÑOS	2	8,7	65,2
TREINTA Y TRES AÑOS	1	4,3	69,6
TREINTA Y CINCO AÑOS	1	4,3	73,9
TREINTA Y SEIS AÑOS	2	8,7	82,6
CUARENTA AÑOS	1	4,3	87,0
CUARENTA Y DOS AÑOS	1	4,3	91,3
CUARENTA Y SIETE AÑOS	1	4,3	95,7
CINCUENTA Y TRES AÑOS	1	4,3	100,0
TOTAL	23	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).

Elaboración propia

Madres solteras gestantes

Al momento del levantamiento de información, fue necesario identificar el número de madres solteras gestantes, para intervenir en territorio a través de las carreras de enfermería y nutrición con sus proyectos de vinculación con la sociedad, con el propósito de realizar acompañamiento y seguimiento al embarazo. En el territorio se identificaron tres madres solteras gestantes al momento del levantamiento de la información, con un total de cinco hijos.

Tabla 9: *Distribución de las madres solteras gestantes por edad*

EDAD	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
VEINTE AÑOS	1	33,3	33,3
VEINTIDÓS AÑOS	1	33,3	66,7
VEINTIOCHO AÑOS	1	33,3	100,0
TOTAL	3	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).

Elaboración propia

Natalidad

Tabla 10: Natalidad familiar

NATALIDAD	FRECUENCIA
HIJOS NACIDOS VIVOS	1659
HIJOS VIVOS ACTUALMENTE	1542
DIFERENCIA (FALLECIDOS)	117

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

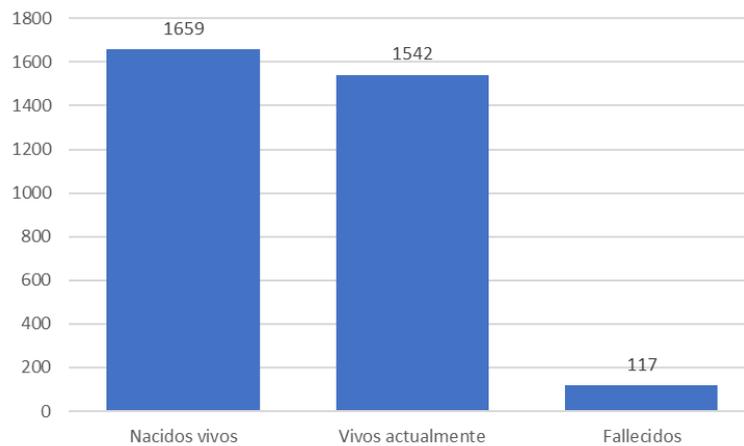


Figura 7: Natalidad familiar

La concepción y nacimiento de los hijos es uno de los aspectos sentimentales más importantes en la vida de una familia. En muchas circunstancias por distintos motivos tal situación se ve interrumpida causando efectos negativos en la vida de los padres que no ven cumplido su deseo de aumentar el número de miembros en la familia. En el sitio San Juan de acuerdo con los datos proporcionados en los 617 hogares encuestados han existido 1.659 hijos que

nacieron vivos, de los que han fallecido 117; es decir, que hasta el día de la aplicación de la encuesta existían 1.542 vivos.

Mortalidad

Tabla 11: Mortalidad familiar

MORTALIDAD	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
FALLECIMIENTO FAMILIAR	146	64,6	64,6
FALLECIMIENTO NEONATAL	80	35,4	100,0
TOTAL	226	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

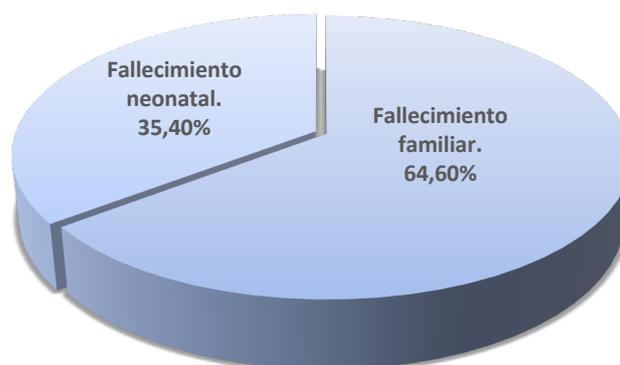


Figura 8: Mortalidad familiar

A diferencia del dato anterior que considera solo a los hijos, dentro de las familias del sitio San Juan han existido fallecimiento de otros miembros que se clasifican en fallecimiento familiar y fallecimiento neonatal (o defunción neonatal⁴). Ha existido un total de 226 muertes de las que el 64,6 por ciento corresponden a fallecimiento familiar y el restante 35,4 por ciento a fallecimiento neonatal. Entre las principales causas de muerte familiar se encuentran la diabetes, hipertensión, insuficiencias cardíacas, entre otras. Por su parte las principales causas de muerte neonatal son la malformación congénita, la asfixia y los paros cardiorrespiratorios.

Según el INEC (2019) en Ecuador en el año 2019 el número de defunciones generales fue de 73.431 personas teniendo como causas principales las siguientes: enfermedades isquémicas del corazón (11,7%), diabetes Mellitus (6,7%), enfermedades cerebrovasculares (6,2%), influenza y neumonía (5,6%), enfermedades hipertensivas (4,4%), otras (14,5%). En el segundo caso, las causas de fallecimiento neonatal a nivel país son: dificultad respiratoria del recién nacido (22,7%), sepsis bacteriana del recién nacido (10,0%), otras malformaciones congénitas (9,9%), malformaciones congénitas del corazón (8,7%), otras afecciones respiratorias del recién nacido (7,7%), otras (26,4%).

Distribución de los miembros de familia por lugar de nacimiento

La migración es un fenómeno social que ha afectado a muchos pueblos, ciudades, provincias, regiones y países. En la actualidad se mantiene vigente como una alternativa de

⁴ Defunción neonatal. - Las muertes entre los nacidos vivos durante los primeros 28 días completos de vida (Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, décima revisión CIE – 10, página 1150 Tomo I) (INEC, 2017)

búsqueda de mejores condiciones de vida. Suarez (2008) señala que a nivel general la población migrante se constituye en el quinto país más poblado del mundo ya que alrededor de 200 millones de personas viven en otro país diferente al que nacieron, siendo una de las causas principales la búsqueda de empleos mejor remunerados, que al lograrlo generan un ahorro, que, a su vez sirven para ayudar a sus familias. Este fenómeno, en el caso de Ecuador viene ocurriendo desde las primeras décadas del siglo XX, en principio a nivel interno, pero en los años setenta se sucede una ola migratoria internacional siendo los principales destinos países como Venezuela y Estados Unidos.

Una segunda ola migratoria ocurre a fines de los años noventa y principios de la primera década del nuevo siglo XXI, esta vez manteniéndose el “sueño americano” pero agregándose un importante flujo hacia países europeos especialmente a Portugal, España e Italia. Ramírez y Ramírez (2005) indican que “con la crisis sistémica de fin de siglo que los movimientos migratorios cobran una fuerza nunca antes vista y lo hace a un ritmo vertiginoso: la tasa de crecimiento de 1997 a 1998 pasa de 4 a 47 por ciento y de este último año a 1999 asciende a 140%” (p.45).

Posteriormente el flujo migratorio cayó significativamente debido, especialmente a factores generados desde los países receptores. El número de personas, pertenecientes al sitio San Juan de la ciudad de Manta, que experimentaron el proceso migratorio es de apenas 42, siendo el 19% que migraron en los últimos cinco años y el restante 81% lo hicieron hace más de seis años. Se aprecia que la cantidad de migrantes de este sector no es significativa frente a los grandes procesos que se han experimentado a nivel país y en el ámbito provincial. Montilla y Pacheco (2015) sostienen que Manabí desde los años 60 del siglo anterior, por efectos de las sequías y del deterioro del sector rural, se ha convertido en una provincia de emigrantes. Del análisis del censo de año 2010 se puede concluir que existe una tasa neta de emigración de 0,65% anual, o sea que cada año hay

un éxodo de 8 000 personas, resultado de un balance efectivo entre personas que vienen a vivir en Manabí y aquellos que la abandonan. (p.102).

Tabla 12: Distribución de los miembros de la familia por lugar de nacimiento

FAMILIAR	SAN JUAN DE MANTA	MANABÍ	ECUADOR	RESTO DEL MUNDO	TOTAL
ESPOSO	290	204,0	10,0	17,0	521,0
ESPOSA	328	226,0	10,0	13,0	577,0
HIJOS	257	260,0	13,0	28,0	558,0
HIJAS	210	201,0	18,0	17,0	446,0
OTROS FAMILIARES	48	51,0		16,0	115,0
TOTAL	1.133	942	51	91	2.217
PORCENTAJE	51,1	42,5	2,3	4,1	100
PORCENTAJE ACUMULADO	51,1	93,6	95,9	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).

Elaboración propia

La Tabla que antecede muestra un elemento importante en el desarrollo poblacional como es el lugar de nacimiento. De acuerdo con los datos proporcionados, el 51,1 por ciento de los habitantes han nacido en el sitio San Juan, lo que da un sentido de pertenencia desde su nacimiento. Por otro lado, personas provenientes de otras latitudes dentro de la provincia de Manabí, que se encuentran habitando en este territorio suman un 42,5 por ciento del total, dejando un 6,4 por ciento para personas que nacieron en otras provincias de Ecuador y del resto del mundo.

Migración

La edad de las personas migrantes es otro de los aspectos que se considera importante a la hora de abordar esta temática debido a que en la mayoría de los casos son los jóvenes, comprendidos en grupos etarios de 20 a 39 años, los que toman la decisión de migrar a otras partes del mundo.

Tabla 13: Número de personas que migraron al exterior

MIGRACIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS	8	19,0	19,0
6 AÑOS O MÁS	34	81,0	100,0
TOTAL	42	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

Para el caso de San Juan se observa que, de las personas que migraron (42 en total), al momento de salir del país, la mayor cantidad (20 correspondientes al 49%) tenían edades comprendidas entre los 12 años hasta los 30. Esto significa que fueron jóvenes que buscaron encontrar mejores condiciones de vida en otras latitudes. Este resultado guarda mucha relación con lo sucedido a nivel nacional ya que según un estudio de la FLACSO (2008) el 43% del total de migrantes entre 1996-2001 correspondieron a personas entre 21 a 30 años de edad, lo que denota una tendencia de los jóvenes ecuatorianos por dejar su país en busca de mejores condiciones de vida o en su defecto buscar la reunificación familiar. Mancheno

(2010) añade datos de la Encuesta de Condiciones de Vida 2006 donde se indica que “la edad promedio de migración se ubicaría entre los 25 y 26 años, dato interesante al indicar que la población que migra es aquella que está en plena capacidad productiva” (p.62). Un dato más reciente del . INEC (2019) da cuenta que en el registro de entradas y salidas internacionales de ecuatorianos el saldo migratorio de 21.063 personas, corresponden a los grupos de edad de 20 a 39 años.

Tabla 14: Edad de los migrantes al momento de salir del país

EDAD	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
1 AÑO	1	2,4	2,4
4 AÑOS	1	2,4	4,8
5 AÑOS	1	2,4	7,1
8 AÑOS	1	2,4	9,5
12 AÑOS	2	4,8	14,3
14 AÑOS	1	2,4	16,7
18 AÑOS	2	4,8	21,4
19 AÑOS	1	2,4	23,8
20 AÑOS	8	19,0	42,9
25 AÑOS	1	2,4	45,2
27 AÑOS	1	2,4	47,6
28 AÑOS	4	9,5	57,1
30 AÑOS	3	7,1	64,3
NO RESPONDE	15	35,7	100,0
TOTAL	42	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

Tabla 15: Distribución de personas que migraron al exterior por año de salida del país

AÑO	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
1968	1	2,4	2,4
1977	2	4,8	7,1
1980	1	2,4	9,5
1985	1	2,4	11,9
1990	1	2,4	14,3
1992	1	2,4	16,7
2000	18	42,9	59,5
2003	3	7,1	66,7
2004	1	2,4	69,0
2008	1	2,4	71,4
2009	1	2,4	73,8
2016	3	7,1	81,0
NO RESPONDE	8	19,0	100,0
TOTAL	42	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
 Elaboración propia

El proceso migratorio en el sitio San Juan fue más evidente en el año 2000 y 2003 cuando se registra que 21 de las 42 personas migraron del país en este lapso, lo que representa el 50% del total de migrantes. Esto guarda relación con los efectos de la crisis económica 1998-1999 que fue un punto de inflexión en el proceso migratorio logrando que el país en su conjunto experimente una masiva salida de ecuatorianos a otros países, alcanzando en el año 2000 un número de 560.000 personas que salieron del país (Gratton, 2005).

Tabla 16: Principal motivo de salida del país de los migrantes

MOTIVO	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
TRABAJO	35	83,3	83,3
UNIÓN FAMILIAR	2	4,8	88,1
NO RESPONDE	5	11,9	100,0
TOTAL	42	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
 Elaboración propia

En el mundo científico existen teorías acerca de los factores explicativos que originan los procesos migratorios, desde la óptica neoclásica, pasando por la nueva economía de la migración, la teoría dual, de los sistemas mundiales, redes de migración, teoría institucional, causación acumulativa, entre otras (Gómez, 2010). De entre todas las razones, visto que es un fenómeno de multicausalidad, que explican la salida de ciudadanos nacionales al resto del mundo, el objetivo de conseguir empleo es uno de los más significativos. Ordoñez (2010) señala que según un estudio realizado en Ecuador por el Centro de Investigación y Apoyo al Migrante Ecuatoriano CIAME (2005), el motivo principal de migrar fue el aspecto laboral según el 74% de los migrantes.

Asimismo, de estudios realizados en España por Méndez (2007) se desprende que dentro de los motivos que impulsaron la migración de ecuatorianos residentes en ese país, se encontraban la baja estabilidad en el empleo y los reducidos ingresos. (p.45). Se aprecia en los datos obtenidos en los hogares del sitio San Juan que la principal

razón que motivó a 35 personas (el 83,3%) de las 42 identificadas como migrantes fue el salir para conseguir un trabajo, mientras que en menor proporción (4,8%) lo hicieron para lograr una unificación familiar, lo que está ligado a la tendencia nacional de los procesos migratorios ya que según datos del Censo de Población y Vivienda de 2001 y del 2010 el 37,9% y el 64,7% de los migrantes, respectivamente, fueron en busca de trabajo.

Tabla 17: Condición de los migrantes del exterior

MIGRACIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
RETORNARON	27	64,3	64,3
NO HAN RETORNADO	11	26,2	90,5
NO RESPONDE	4	9,5	100,0
TOTAL	42	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).

Elaboración propia

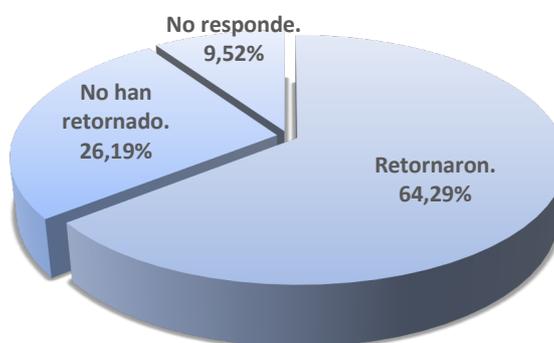


Figura 9: Condición de los migrantes del exterior

A pesar de que los procesos migratorios ha originado el éxodo de grandes cantidades de ecuatorianos y manabitas, siempre han existido grupos que decidieron retornar a su tierra natal obedeciendo a factores como la decisión personal, el no haber encontrado o cumplido los objetivos para los cuales migraron; adicional a ello, los problemas suscitados por los efectos de las crisis económicas en los países donde se encontraban residiendo y en los últimos años motivados por políticas públicas como las establecidas en el “plan retorno” que se puso en vigencia en Ecuador desde inicios de 2008 (Schramm, 2011). De las 42 personas que migraron del sitio San Juan en los últimos años, el 64,3% retornaron a su lugar natal y el 26,2% no lo han hecho.

Tabla 18: País en que se encuentran habitando actualmente

PAÍS	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
ECUADOR	27	64,3	64,3
VENEZUELA	11	26,2	90,5
NO RESPONDE	4	9,5	100,0
TOTAL	42	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
 Elaboración propia

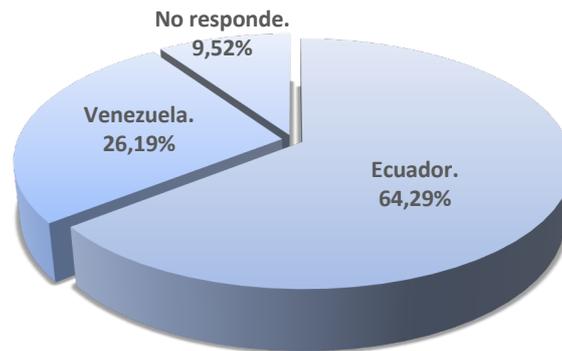


Figura 10: País donde residen los migrantes del exterior

Al realizar la consulta para evaluar el país en el que se encuentran habitando actualmente, de las personas que migraron, las 27 (el 64,3%) que retornaron se ubican en Ecuador, mientras que 11 (el 26,2%) personas viven a la fecha de realización de la encuesta (2 de septiembre de 2018) en el país de Venezuela. Esto demuestra que una vez regresados los habitantes de San Juan no han realizado intentos por salir a otro país a buscar nuevas oportunidades y que los objetivos planteados al migrar no se alcanzaron razón por la que prefieren permanecer en su tierra natal. Desde una perspectiva teórica, como lo plantea Schramm (2011) existen factores que condicionarían el retorno de los migrantes entre los que se tiene el deseo de volver que siempre estuvo presente en la mente del migrante; la falta de estabilidad, de capital económico y de perspectivas que no se pudieron lograr en el país de llegada; fuerzas externas que vuelven el retorno como un hecho inevitable.

VIVIENDA

Distribución de viviendas por Barrio

En todo grupo poblacional que se oriente en cualquier territorio el factor vivienda es fundamental, para su subsistencia. Yujnovsky (1984) citado en Fernández y Sepúlveda (2006), argumenta que la vivienda debe considerarse como un servicio habitacional, ya que satisface las necesidades primordiales de las personas, tales como albergue, refugio, protección ambiental, espacio, seguridad, privacidad, identidad, accesibilidad física, entre otras; las cuales fluctúan de acuerdo con el grupo social en el que se encuentran las familias.

En el caso de Ecuador, de acuerdo a datos que proporciona el censo de población y vivienda INEC (2010), existían 3'951.769 viviendas, de las cuales el 45% están consideradas como viviendas inadecuadas, contabilizando aquí el 36% de hogares que presentan déficit cualitativo y el 9% que presenta déficit cuantitativo. Para San Juan de Manta, los resultados de la encuesta realizada señalan que, de 524 viviendas, la mayor proporción se encuentra en el Barrio San Juan (46,2%), seguido del Barrio Santa Marianita (con un 27,7%), mientras que en Santa Clara se ubica la menor proporción, esto es el 6,1%.

Tabla 19: Distribución de viviendas por Barrio

BARRIO	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
SANTA MARIANITA	145	27,7	27,7
SAN JUAN	242	46,2	73,9
VALLE CLARO	32	6,1	80,0
SAN RAMÓN	47	9,0	88,9
SAN JOSÉ	58	11,1	100,0
TOTAL VIVIENDAS	524	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

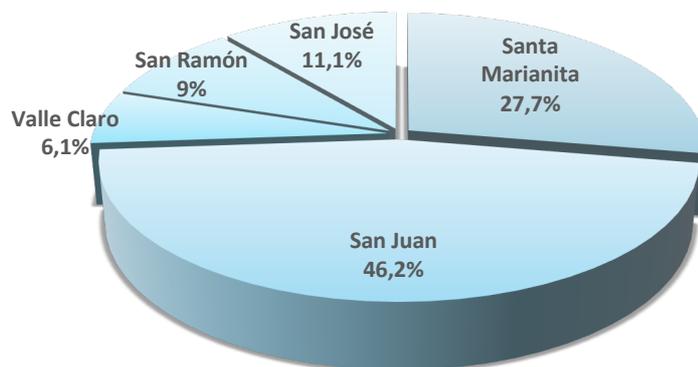


Figura 11. Distribución de viviendas por barrio

Condiciones de posesión de la vivienda

La propiedad de la vivienda en la que habitan los miembros de una familia es un factor importante en su desarrollo. Existen muchas dificultades para el acceso a la vivienda, de allí que es importante las políticas gubernamentales.

En este sentido, Amaya & Martínez (2005) consideran que la participación del gobierno en el mercado de vivienda es un factor importante dentro de la tasa de tenencia, esto debido a las políticas que se pueden implementar, las cuales conducen al mejoramiento de las tasas de propiedad. Para esto la (CEPAL, s.f.) constantemente realiza evaluaciones que aporten en los avances de las políticas públicas, instrumentos e instituciones, que vayan direccionadas a la mejora en las actividades económicas para Latinoamérica. A nivel nacional el INEC (2010), mediante el censo de población y vivienda, reportó que en la provincia de Manabí el 48,1% de las familias poseen vivienda propia y totalmente pagada y el 18,0% viven en casa prestadas. En el contexto del sitio San Juan de Manta el 79,6% de las viviendas son propias, mientras que, en menor proporción, es decir el 11,3% son viviendas prestadas, lo que se constituye es un factor positivo para las familias, ya que existe un neto % que no tiene que impartir un gasto de alquiler por arrendamiento cada mes, lo que a su vez ayuda a mantener la economía familiar dado los ingresos bajos que perciben.

Tabla 20: Distribución de viviendas por tipo de tenencia

TIPO DE TENENCIA	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
PROPIA	417	79,6	79,6
ALQUILADA	15	2,9	82,4
PRESTADA	59	11,3	93,7
HERENCIA	26	5,0	98,7
NÚCLEO FAMILIAR	7	1,3	100,0
TOTAL	524	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

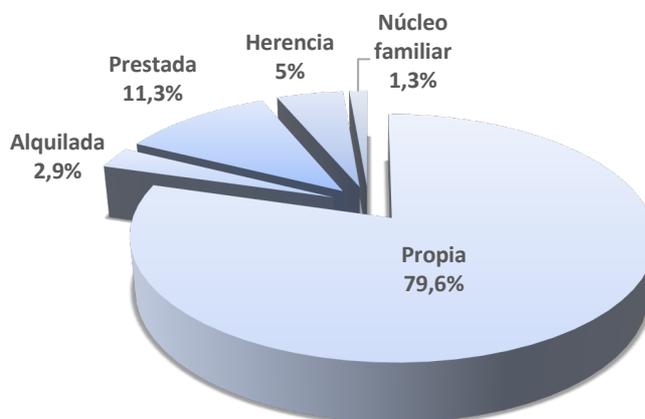


Figura 12: Distribución de viviendas por tipo de tenencia

La hipoteca de vivienda es una alternativa que permite tener acceso a una vivienda propia o de hecho. En Ecuador los habitantes pueden acceder a una vivienda en base a dos programas gubernamentales, la legalización de

asentamientos irregulares que se da a partir de los años sesenta, debido al incremento de la migración campo-ciudad; y el acceso a la vivienda a través del mercado hipotecario, con el cual se busca disminuir el déficit de vivienda en el país. (Suárez, 2014). Partiendo de este inciso el BIESS, a partir del 2010 ha destinado cerca de \$4.000 millones para la adquisición de terrenos y viviendas terminadas, beneficiando así aproximadamente a 105.000 personas. (Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda, 2015).

Sin embargo, en el sitio San Juan, al existir una mayor población con tenencia propia de su vivienda, datos evidencian que el 94,8% de los propietarios no han tenido necesidad de hipotecarlas, lo que se constituye en otro factor positivo para las familias de este sector.

Tabla 21: Viviendas hipotecadas

HIPOTECA	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
SI	7	1,3	1,3
NO	497	94,8	96,2
NO CONOCE	20	3,8	100,0
TOTAL	524	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
 Elaboración propia

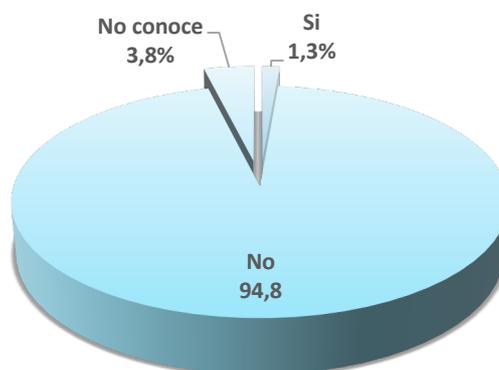


Figura 13: Viviendas hipotecadas

Características del terreno de la vivienda

Según el Art. 64 de la Ley Orgánica de la Economía Popular y Solidaria (LOEPS) establece que los posesionarios que no cuenten con escritura tienen un plazo de 90 días para la legalización de sus terrenos, por consiguiente se verán favorecidos en cuanto a la facilidad para acceder a créditos o realizar una construcción, promoviendo así la tranquilidad y protección de su inversión. (Superintendencia de Economía Popular y Solidaria, s.f.). Sin embargo en el país, el tema de los asentamientos humanos es el que mayor anormalidad presenta, esto debido a los costos elevados de tierra urbanizable, además del trámite y la corrupción en el proceso de legalización, por ello se les considera asentamientos informales; cabe mencionar que los asentamientos irregulares están direccionados a sectores que se encuentran en condiciones de precariedad, en áreas ambientales vulnerables y carecen del acceso a servicios básicos; encontrándose así a nivel

nacional el 25% de hogares en situaciones precarias. (Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda, 2015). Como se muestra en el gráfico resumido en San Juan sólo el 32,8% de las viviendas cuenta con terreno legalizado, mientras que el 44,7% no posee un documento en el que se certifique la legalización de su tenencia de suelo, lo que demuestra una distorsión frente a los resultados anteriores, por lo que resulta necesario la aplicación de políticas y/o medidas para ayudar a que los dueños de vivienda puedan formalizar su tenencia y así evitar futuros inconvenientes.

Tabla 22: Legalización del terreno

LEGALIZADO	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
SI	172	32,8	32,8
NO	234	44,7	77,5
NO CONOCE	63	12,0	89,5
EN PROCESO DE LEGALIZACIÓN	55	10,5	100,0
TOTAL	524	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
 Elaboración propia

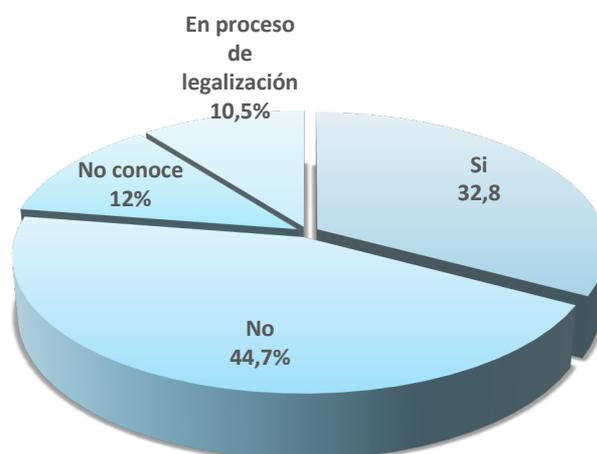


Figura 14: Legalización del terreno

En ocasiones, hay personas que viven en terrenos de 8m², sin embargo se estima que la mejor opción para una familia es un terreno de al menos 10m². (Umacon, 2017). En San Juan de Manta, la mayoría de los terrenos para las viviendas (340 viviendas) se encuentran en dimensiones de 101 a 4080 m²; seguida de 173 viviendas que se encuentran en terrenos de 1 a 100 m².

Tabla 23: Dimensiones del terreno de la vivienda

DIMENSIÓN (M ²)	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
1-100	173	33,0	33,0
101-4080	340	64,9	97,9
4081-8060	3	0,6	98,5
16021-20000	3	0,6	99,0
NO RESPONDE	5	1,0	100
TOTAL	524	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
 Elaboración propia

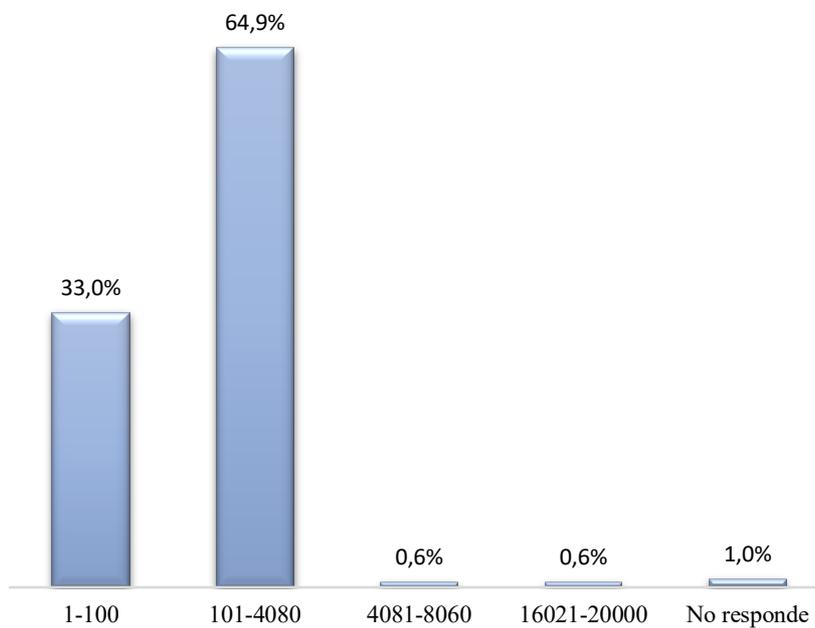


Figura 15: Dimensiones del terreno de la vivienda

Características de construcción de la vivienda

Contar con una vivienda digna y saludable es uno de los derechos establecidos por la Constitución, sin embargo en el país un número considerable de habitantes afronta problemas habitacionales y de hábitat, esto como consecuencia de la autoconstrucción de viviendas, las que en su mayoría no adoptan las normas constructivas establecidas, aportando al aumento de las viviendas precarias. (Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda, 2013) De acuerdo a los datos facilitados por la INEC (2018) en Ecuador uno de los materiales predominantes para la construcción de las viviendas es el bloque con un 63,7%; partiendo de esto, se asemejan los tipos de construcciones de las viviendas de San Juan de Manta, donde el principal material utilizado para la construcción es el bloque o ladrillo, con un 66,2% (347 viviendas).

Tabla 24: Tipo de construcción de la vivienda

TIPO	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
CAÑA	44	8,4	8,4
HORMIGÓN	58	11,1	19,5
LADRILLO O BLOQUE	347	66,2	85,7
CAÑA REVESTIDA O MADERA	17	3,2	88,9
MADERA PURA	26	5,0	93,9
MIXTA	26	5,0	98,9
OTRO	6	1,1	100,0
TOTAL	524	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

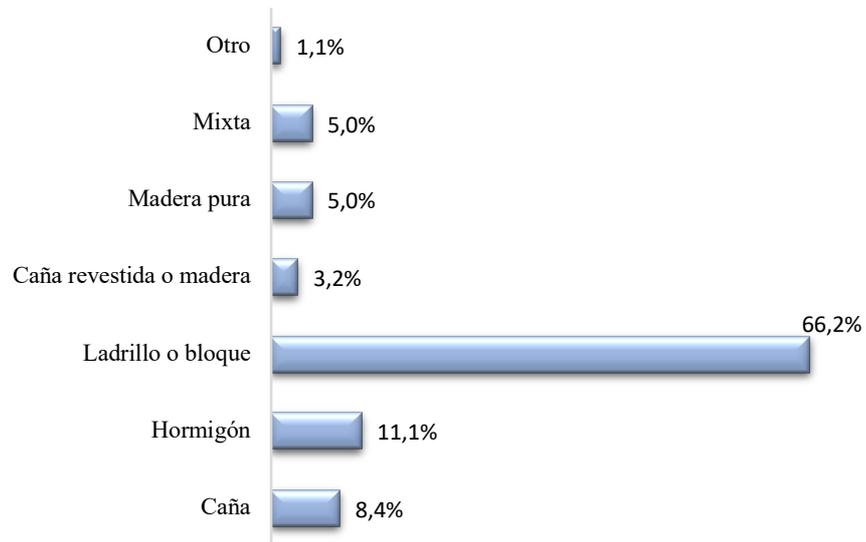


Figura 16: Tipo de construcción de la vivienda

En Ecuador, el material predominante para la elaboración de los pisos de las viviendas es el hormigón armado con un 82,6%, mientras que el 17,4% utiliza otro tipo de material (INEC, 2018). Esto obedece al criterio de durabilidad y a que, es el que más ha perdurado a través del tiempo, además de la resistencia que tiene. (El Universo, 2018). En cuanto a San Juan, el principal material utilizado por las familias para la elaboración de los pisos de las viviendas es el cemento/ladrillo con un 62,2% (326 viviendas), y desde el otro extremo las viviendas elaboradas con piso flotante, duela, parquet, tabloncillo o tablón, se ubican en un 0,8% (4 viviendas), esto demuestra que a pesar de los bajos ingresos que perciben los miembros de las familias, han procurado adecuar la estructura de sus viviendas con materiales que les permitan una mayor seguridad y comodidad.

Tabla 25: Tipo de material predominante del piso de la vivienda

TIPO	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
DUELA/ PARQUET/ TABLONCILLO/ TABLÓN/ PISO FLOTANTE	4	0,8	0,8
CERÁMICA/ BALDOSA/ VINYL MÁRMOL/ MARMETON	135	25,8	26,5
CEMENTO/ LADRILLO	326	62,2	88,7
TABLÓN/ TABLÓN NO TRATADO	34	6,5	95,2
CAÑA	13	2,5	97,7
TIERRA	12	2,3	100
TOTAL	524	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).

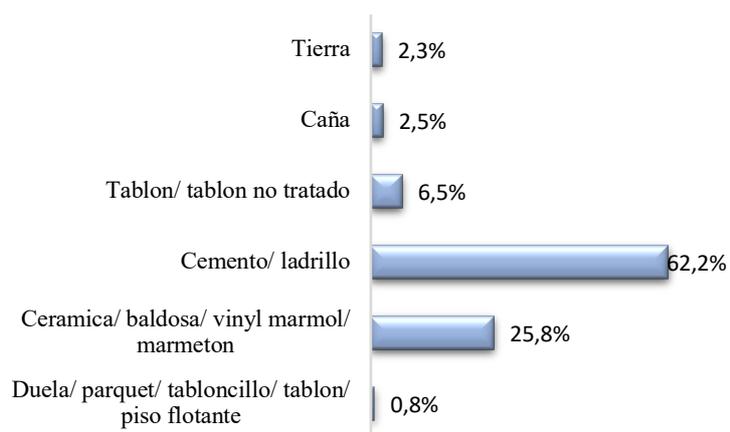


Figura 17: Material predominante del piso

Tabla 26: Metros cuadrados de construcción de la vivienda

DIMENSIÓN (M ²)	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
1-7	1	0,2	0,2
8-57	221	42,2	42,4
58-107	178	34,0	76,3
108-157	68	13,0	89,3
158-207	25	4,8	94,1
208-257	7	1,3	95,4
258-307	10	1,9	97,3
308-357	1	0,2	97,5
358-407	3	0,6	98,1
458-507	1	0,2	98,3
558-607	1	0,2	98,5
858-907	1	0,2	98,7
1158-1207	1	0,2	98,9
NO RESPONDE	6	1,1	100
TOTAL	524	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
 Elaboración propia

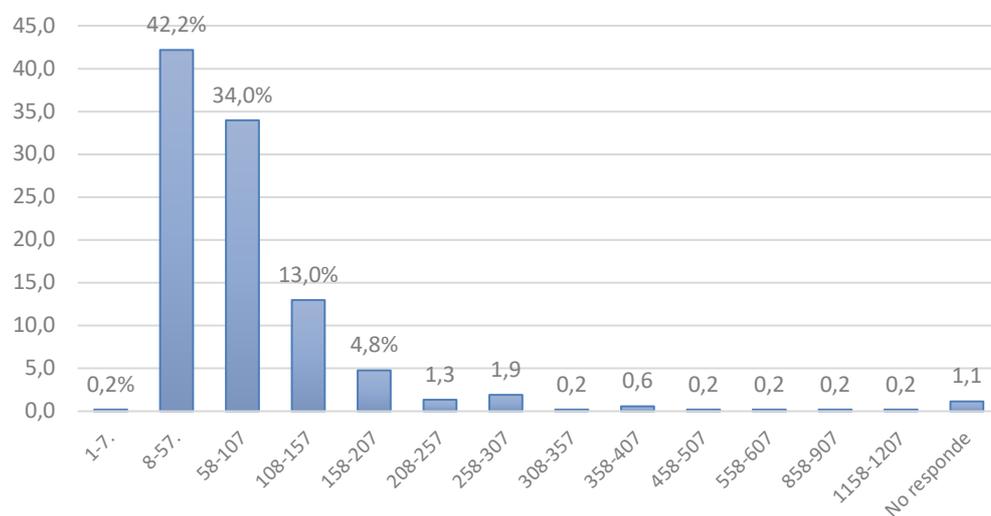


Figura 18: Metros cuadrados de construcción de las viviendas

El INEC (2018) reporta que en Ecuador el promedio nacional de metros cuadrados para la construcción de una vivienda es de 128m², mientras que en la provincia de Manabí el promedio corresponde a 105m². Sin embargo, en San Juan de Manta las viviendas que están construidas en mediciones similares se encuentran en segundo lugar (con un 34%); dado que la mayoría de las viviendas (42,2%) son construidas en terrenos de entre 8 a 57 metros cuadrados. Esto significa que a pesar de que muchas familias poseen terrenos amplios, las viviendas poseen espacios de construcción cercanos a la medida nacional y provincial.

Tabla 27: Características estructurales de la vivienda

CARACTERÍSTICA	UNO	DOS	TRES	CUATRO	CINCO	SEIS	NUEVE	NO RESPONDE / NO TIENE
PISOS	458	63	1	1				1
HABITACIONES	110	218	141	29	9	5	1	11
SALA	483	13	1					27
COMEDOR	421	9	1					93
SERVICIOS HIGIÉNICOS	394	34	8		1			87
LETRINA	162	5						357
DUCHA	279	27	5		1			212
GARAJE	149		1					374
PATIO	377	6	1					140
TOTAL	2833	375	159	30	11	5	1	1302

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

Una vivienda ideal, debe estar compuesta básicamente por cuartos, baños, garaje, sala, comedor y patio, lo cual promueve a que los habitantes de dicha vivienda sientan la sensación de refugio, seguridad y calma. (Certicalia, s.f.). En San Juan de Manta, de las 524 viviendas existentes, la mayoría posee al menos un piso (458 viviendas), y en pequeñas proporciones existen viviendas que llegan a tener una estructura de hasta cuatro pisos, de igual manera poseen al menos una sala y un comedor (483 y 421 viviendas respectivamente); a su vez otra estructura sobresaliente en las viviendas es el patio, dado que 384 de 524 viviendas tienen al menos un patio; en cuanto a los servicios higiénicos, existen 437 viviendas que poseen al

menos uno de estos, conviene subrayar que en ocasiones las viviendas no cuentan con servicios higiénicos, sin embargo, estos son remplazados por letrinas, estructura con la que cuentan 167 viviendas del sitio en mención; por lo que se refiere a las habitaciones, sólo once viviendas de 524 existentes no poseen ninguna habitación, caso contrario a la estructura del garaje, ya que sólo 150 viviendas cuentan con uno; de manera que se considera que gran parte de las familias de San Juan poseen viviendas que cumplen con las características estructurales básicas.

Afectaciones luego del terremoto del 16 de Abril 2016

Con el terremoto suscitado el 16 de abril del 2016, se vieron afectadas las provincias de Manabí, Esmeralda, Santa Elena, Guayas, Santo Domingo y Los Ríos, las que posteriormente el Gobierno declaró provincias en estado de emergencia; sin embargo la provincia que mayores daños presentó fue Manabí. (ONU, 2016). En cuanto a las viviendas, resultaron afectadas 35.264 unidades, de las cuales el 55% sufrieron pérdidas totales; el 24% pérdidas parciales y recuperables; el 17% daños moderados, por tanto consideradas de uso restringido; y el 4% daños mínimos y consideradas como seguras (Senplades, 2016). Todas estas observaciones presentan escasas similitudes con lo ocurrido en el sitio San Juan de Manta.

El 15,1% de las viviendas sufrieron pérdidas totales, el 33,8 % pérdidas parciales; el 39,8% pérdidas moderadas y el 11,8% no presentaba pérdidas en sus viviendas, lo que evidencia que este sector tiene fragilidades que deben ser tomadas en cuenta para que a futuro, de generarse un

evento sísmico los daños sean menores a los experimentados.

Tabla 28: Tipo de afectaciones en la vivienda por el terremoto 16A

<i>TIPO</i>	<i>FRECUENCIA</i>	<i>PORCENTAJE</i>	<i>PORCENTAJE ACUMULADO</i>
<i>NINGUNA</i>	62	11,8	11,8
<i>MODERADA</i>	206	39,3	51,1
<i>PÉRDIDA PARCIAL</i>	177	33,8	84,9
<i>PÉRDIDA TOTAL</i>	79	15,1	100,0
<i>TOTAL</i>	524	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

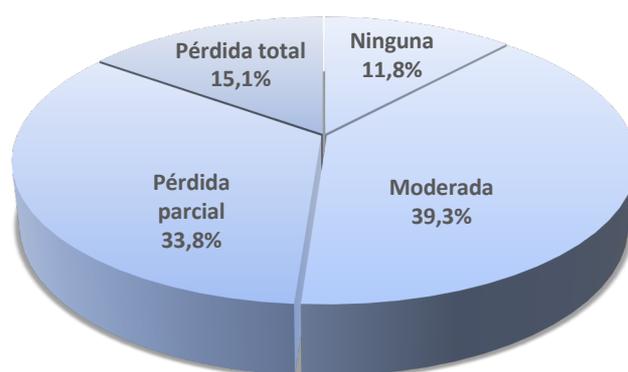


Figura 19: Afectación de la vivienda luego del terremoto del 2016

Como respuesta a los daños que presentaron las provincias afectadas por el terremoto del 16A, el gobierno intervino de manera inmediata con bomberos, policías, equipos médicos y facilidades de créditos para la recuperación y reconstrucción de las viviendas; adicionalmente la Organización de las Naciones Unidas aportó enviando un Equipo de Evaluación y Coordinación en Casos de Desastre (UNDAC por sus siglas en inglés), el cual apoyaría la coordinación en Manta, Portoviejo, Pedernales y Quito. (ONU, 2016). Según el INEC (2017) el costo estimado para la reconstrucción fue de 3.344 millones de dólares; de los cuales se asignaron 2.253 millones (1.000 millones de dólares de la Ley de Solidaridad, 660 millones de dólares de Líneas Contingentes del Banco Mundial, BID y CAF, 400 millones de dólares del FMI y 193 millones de dólares del Presupuesto General del Estado y otros); sin embargo, las viviendas de San Juan de Manta que percibieron ayuda, tienen una proporción mínima (16,0%), mientras que el restante (86,0%) no recibió ayuda para la reconstrucción; es probable que esto se deba a la cantidad escasa de viviendas que sufrieron pérdidas totales.

Tabla 29: Ayuda para reconstrucción de la vivienda

<i>RECIBIÓ AYUDA</i>	<i>FRECUENCIA</i>	<i>PORCENTAJE</i>	<i>PORCENTAJE ACUMULADO</i>
<i>SI</i>	76	16,0	16,0
<i>NO</i>	386	84,0	100
<i>TOTAL</i>	462	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

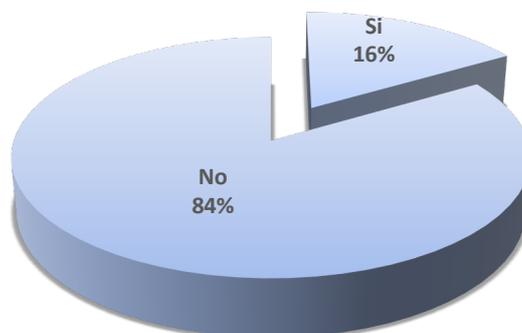


Figura 20: Ayuda recibida para reconstrucción de vivienda

Ecuador Estratégico EP en base al proyecto “Sí Mi Casa” fue una de las entidades que proporcionó ayuda para la reconstrucción de las viviendas en Manta, sobre todo en una de las zonas más afectadas como Tarqui, y dando prioridad a las familias que tenían entre sus miembros a una o más personas con discapacidad. (MIDUVI, 2016).

Mientras que en San Juan de Manta, la mayoría no responden esta interrogante debido a que no recibieron ayuda de ninguna entidad, de modo que, el organismo que realizó un mayor porcentaje de aportaciones para la reconstrucción de las viviendas afectadas fue el MIDUVI (63,20 % equivalente a 48 viviendas).

De manera específica, en el sitio San Juan de Manta del total de propietarios de viviendas afectadas que reciben ayuda (76 viviendas), el 63,20% fueron asistidas por el MIDUVI y el restante fueron beneficiarias de: la empresa aseguradora (3,90%), Municipio (9,2%), fundación (11,8%), otras fuentes (9,2%), mientras que el restante (2,6%) pese a las afectaciones, no recibieron ayuda de ninguna institución u organismo.

Tabla 30: Organismo o Institución que otorgó ayuda para reconstrucción

<i>BENEFACTOR</i>	<i>FRECUENCIA</i>	<i>PORCENTAJE</i>	<i>PORCENTAJE ACUMULADO</i>
<i>SEGURO (CASA HIPOTECADA)</i>	3	3,9	3,9
<i>MIDUVI</i>	48	63,2	67,0
<i>MUNICIPIO (SOLUCIÓN HABITACIONAL REUBICADA)</i>	7	9,2	76,2
<i>FUNDACIÓN</i>	9	11,8	88,0
<i>OTRO</i>	7	9,2	97,2
<i>NINGUNO</i>	2	2,6	99,8
<i>TOTAL</i>	76	100	100

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

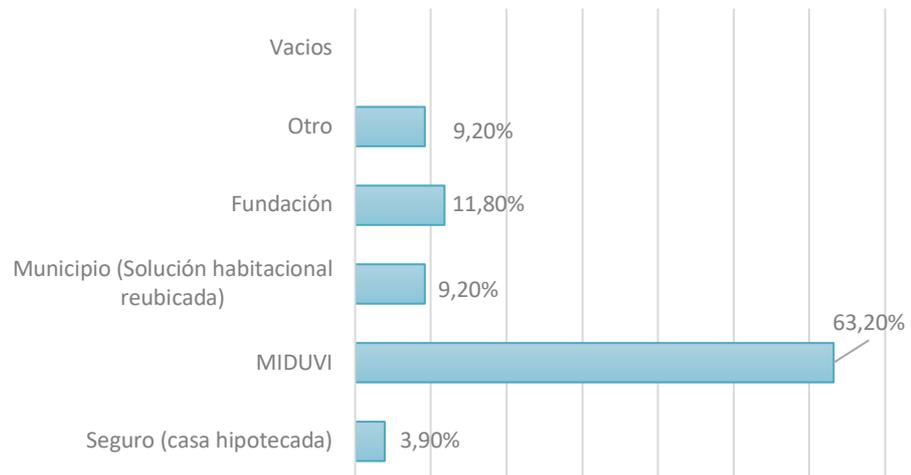


Figura 21: Organismo que ayudó al proceso de reconstrucción de viviendas

Acceso a servicios básicos

En el estudio del bienestar social de una población, uno de los factores explicativos es el acceso a los servicios básicos, ya que permite la satisfacción de determinadas necesidades. (Chasco & Hernández, 2003).

En virtud de ello, es importante la percepción de servicios básicos, ya que permite identificar los avances, en cuanto a términos de calidad que presentan los sectores. Para el año 2001 a nivel nacional, el 81% de las viviendas tenían acceso al agua potable, el 63% disponía de alcantarillado y el 83% tenía acceso a la recolección de basura; presentando leves incrementos en el 2010, donde el 85%, 94% y 89,6% de las viviendas tenía acceso al agua potable, alcantarillado, y recolección de basura, respectivamente. (Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda, 2015).

Mientras que a nivel provincial, el 89,6% de las viviendas poseen servicio eléctrico, el 67,8% se ve beneficiado con la recolección de basura y el 50,9% se abastecen de agua de red pública. (INEC, 2010). Todas estas cifras se relacionan también con San Juan de Manta, dado que 515 viviendas cuentan con energía eléctrica, de las cuales 212 consideran que el servicio es óptimo; 462 viviendas reciben agua potable y consideran el servicio bueno; 474 viviendas se ven beneficiadas con el servicio de recolección de basura, de las que la mayoría consideran que el servicio es óptimo; desde otra perspectiva, servicios como telefonía fija, telefonía móvil, internet y televisión por cable, se dan en menor proporción; de modo que en base a los resultados obtenidos se puede considera que la población de San Juan de Manta goza de los servicios básicos, y en buenas condiciones.

Tabla 31: Servicios básicos y complementarios de la vivienda

SERVICIO	MALO	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE	OPTIMO	NO RESPONDE / NO TIENE	TOTAL
ENERGÍA ELÉCTRICA	5	21	87	150	252	9	524
AGUA POTABLE	29	66	134	115	118	62	524
RECOLECCIÓN BASURA	22	43	90	128	191	50	524
TELEFONÍA FIJA	26	13	16	11	15	443	524
TELEFONÍA MÓVIL	32	41	82	103	133	133	524
INTERNET	23	22	22	30	42	385	524
TELEVISIÓN POR CABLE	21	11	27	27	67	371	524
TOTAL	158	217	458	564	818	1453	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

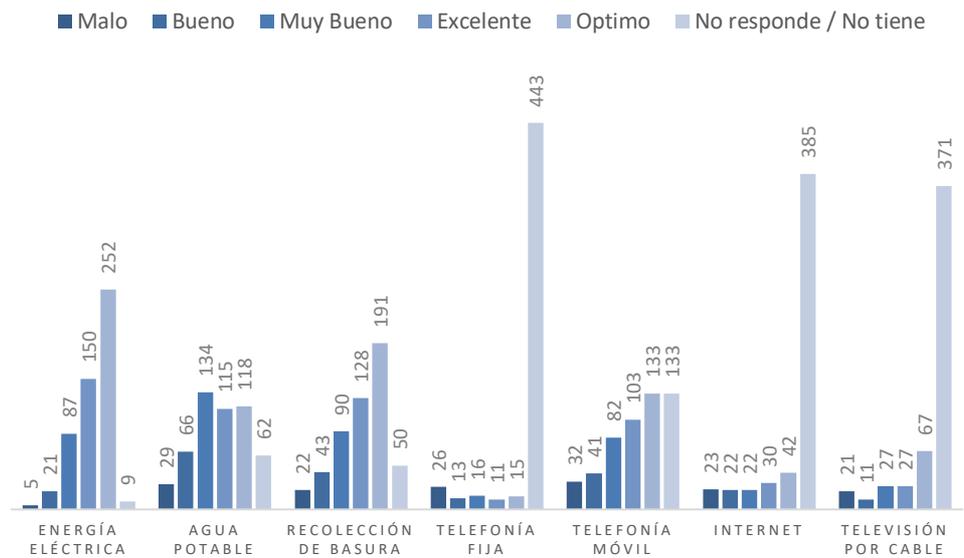


Figura 22: Calidad de los servicios básicos

Tabla 32: Procedencia del agua que recibe la vivienda

PROCEDENCIA	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
RED PÚBLICA	416	77,8	77,8
POR POZO	4	0,7	78,5
POR RÍO, VERTIENTE, ACEQUIA O CANAL	3	0,6	79,1
TANQUERO	103	19,3	98,3
POR AGUA LLUVIA, ALBARRADA	9	1,7	100,0
TOTAL	535	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
 Elaboración propia

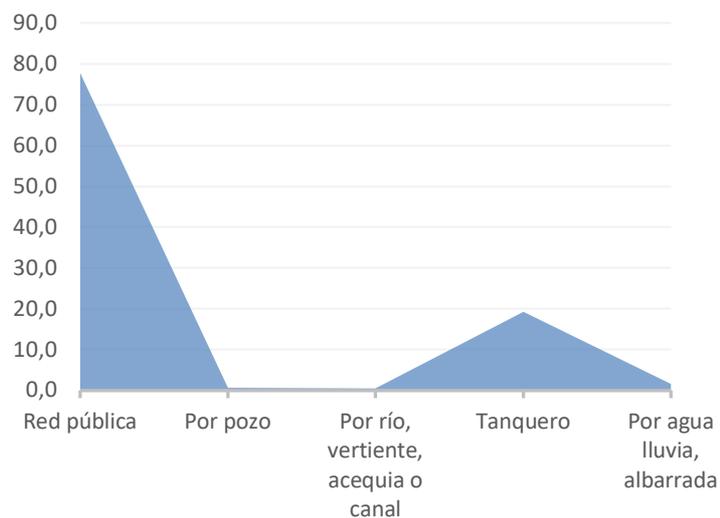


Figura 23: Procedencia del agua que recibe la vivienda

En un informe emitido por las Naciones Unidas, para el 2014 el 11% de la población mundial (748 millones de personas) no tenían acceso a fuentes seguras de agua potable. (Martínez, 2017). Por otra parte, en Ecuador, según la encuesta ENEMDU realizada por el INEC citado en Molina, Pozo, & Serrano (2018), los hogares que reciben aguas por red pública conforman el 83,6%; de manera semejante se da en San Juan de Manta, donde el 77,8% (416 viviendas) reciben aguas de red pública, al contrario de las viviendas que reciben agua por medio de río, vertiente, acequia o canal, ubicándose así en un 0,6% (3 viviendas).

Tabla 33: Prueba de calidad al agua en la vivienda

PRUEBA DE CALIDAD	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
SI	41	7,8	7,8
NO	479	91,4	99,2
NO RESPONDE	4	0,8	100,0
TOTAL	524	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

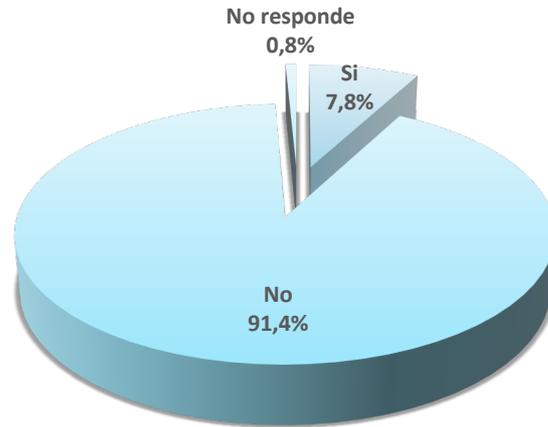


Figura 24: Prueba de calidad del agua en la vivienda

El agua que posee calidad, suficiencia y cercanía de la fuente de agua para beber se la considera como agua segura; en base a los resultados emitidos por la encuesta ENEMDU del INEC, se evidencia que el 70,1% de la población ecuatoriana cuenta con agua sin contaminación fecal, instalaciones cercanas y fuentes mejoradas. (Molina, Pozo, & Serrano, 2018). Sin embargo; la calidad es el componente que presenta menores mejoras, de manera que a nivel nacional, el 79,3% de la población consume agua libre de e.coli. (INEC, 2017). Ahora bien, en San Juan de Manta, a una pequeña cantidad (41 viviendas), se les ha realizado prueba de calidad al agua, mientras que la mayoría (479 viviendas) se han visto exentas de este servicio, lo que da la pauta para considerar que este factor promueve a que los habitantes del sitio, en vista de los altos niveles de contaminación, se vean expuestos a adquirir algún tipo de enfermedad.

Tabla 34: Empresa que realiza prueba de calidad del agua

ORGANISMO	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
EPAM	6	1,1	1,1
GAD MUNICIPAL DE MANTA	5	1,0	2,1
MINISTERIO SALUD PÚBLICA (MSP)	17	3,2	5,3
SIN RESPUESTA	496	94,7	100,0
TOTAL	524	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

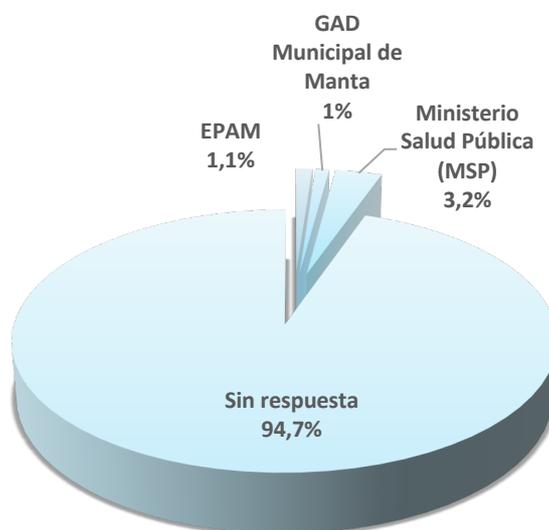


Figura 25: Empresa que realiza prueba de calidad del agua

La EPAM, como institución proveedora de servicios hidrosanitarios de producción y distribución de agua potable, toma la iniciativa de contratar por un lapso de 12 meses al laboratorio “Grupo Químico Marcos” para certificar que la calidad del agua que se distribuye a los habitantes de Manta cumple las normativas correspondientes de potabilización. (Revista de Manabí, 2018) Sin embargo; en San Juan de Manta el 94,7% de las viviendas no responden esta interrogante, dado que no han sido beneficiados con las pruebas de calidad al agua.

Tabla 35: *Procedencia de energía eléctrica en la vivienda*

PROCEDENCIA	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
RED DE EMPRESA PÚBLICA	513	97,9	97,9
PANEL SOLAR	1	0,2	98,1
GENERADOR DE LUZ	3	0,6	98,7
NO RESPONDE	7	1,3	100,0
TOTAL	524	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).

Elaboración propia

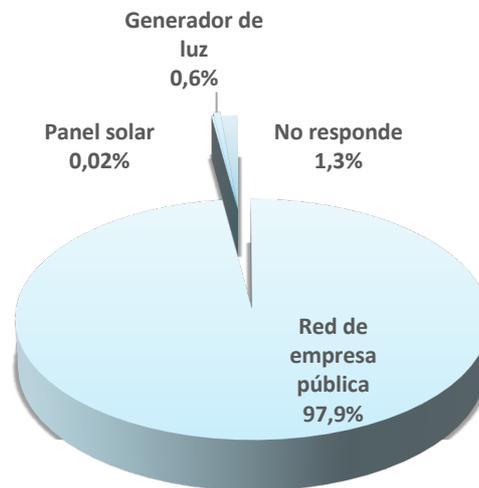


Figura 26: Procedencia de energía eléctrica en la vivienda

Según el Ministerio de energía (2016) citado en Cruz (2017) las actividades del mercado eléctrico del Ecuador son la generación, transmisión y la distribución de la electricidad, las cuales son operadas por el estado. En Ecuador, el 98,4% de las viviendas se benefician del servicio de energía eléctrica mediante empresas públicas (INEC, 2014), de la misma manera sucede en San Juan de Manta, donde el 97,9% (513 viviendas) reciben energía eléctrica por red de empresa pública, dado que este servicio es de mucha importancia para la población.

Bienes muebles

En la provincia de Manabí, el 83,9% de la población utiliza cocina a gas para cocinar; de la misma manera se evidencia en San Juan de Manta, donde el principal bien que poseen las viviendas (492 viviendas) son las cocinas a gas; seguida de la refrigeradora (457 viviendas); en cuanto a la tv, es el tercer bien que mayor tenencia posee (411 viviendas); mientras que desde otra perspectiva equipos tecnológicos como computador de escritorio y computador portátil presentan menores proporciones; cabe mencionar que la tenencia de estos bienes en una vivienda dan la pauta para inferir el nivel de estratificación social del cual forma parte la población de estudio, considerando así que posiblemente se encuentre entre el estrato C- y el estrato D, debido a que cumple con ciertas condiciones que están tipificaciones en el informe emitido por el INEC (2011).

Tabla 36: Principales bienes muebles que tiene la vivienda

BIENES INMUEBLES	UNO	DOS	TRES	CUATRO	CINCO	SEIS	NUEVE	NO RESPONDE / NO TIENE	TOTAL
COCINA CON LEÑA	77							447	524
COCINA A GAS	492	6	1					25	524
COCINA DE INDUCCIÓN	23							501	524
REFRIGERADORA	457	9	1					57	524
LAVADORA	176	2	1					345	524
EQUIPO DE SONIDO	160	1						363	524
MICROONDA	41							483	524
TELEVISOR	411	43	2	1				67	524
MUEBLES DE SALA	138	1						385	524
MUEBLES DE COMEDOR	243	1						280	524
COMPUTADOR PORTÁTIL	47	1	1					475	524
COMPUTADOR DE ESCRITORIO	41	1				1		481	524
EQUIPO DE CELULAR	239	122	49	17	8	2		87	524

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

Preparación de alimentos

Considerando que en el sitio San Juan de Manta existen viviendas donde habitan hasta cuatro familias, fue interés de la investigación, determinar si la preparación de alimentos se realiza de forma independiente o en conjunto, obteniendo que el 12.2% lo realiza en conjunto, principalmente en aquellas familias donde tienen como segunda familia a sus padres o hijos (como núcleo familiar independiente), quienes en muchas ocasiones no perciben ingresos propios.

Tabla 37: *Distribución de preparación de alimentos*

PREPARACIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
INDEPENDIENTE	460	87,8	87,8
EN CONJUNTO	64	12,2	100,0
TOTAL	524	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

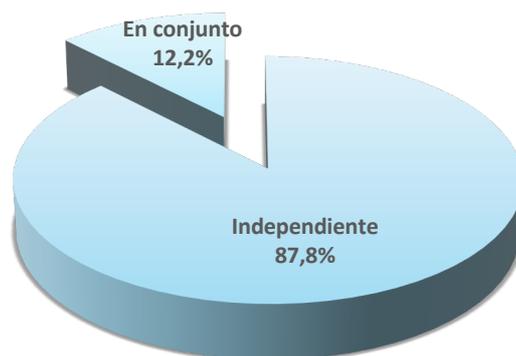


Figura 27: Preparación de alimentos

Vías de acceso

A nivel nacional, el 56,4% de las viviendas tienen como vía de acceso la carretera o calle adoquinada, el 5,22% calles empedradas y el 32,3% lastrado o calle de tierra (INEC, 2014); condiciones similares a las que presentan las vías de acceso a la vivienda de San Juan de Manta, encontrando mayores proporciones en calles lastradas (45,0%), seguida de carretera o calle adoquinada (27,1%); mientras que desde otro extremo las vías de acceso mediante río, mar o lago representan un 0,2%(1 vivienda).

Tabla 38: *Tipo de material de la vía de acceso a la vivienda*

TIPO	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
CALLE O CARRETERA ADOQUINADA, PAVIMENTADA O DE CONCRETO	142	27,1	27,1
CALLE O CARRETERA EMPEDRADA	95	18,1	45,2
CALLE O CARRETERA LASTRADO O DE TIERRA	236	45,0	90,3
CAMINO, SENDERO, CHAQUIÑAN (ATAJO)	50	9,5	99,8
RIO, MAR, O LAGO	1	0,2	100,0
TOTAL	524	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).

Elaboración propia

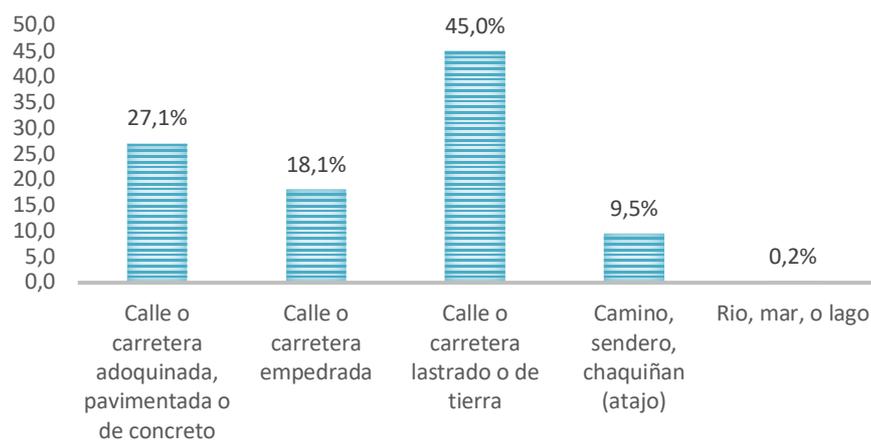


Figura 28: Vía de acceso a la vivienda

SALUD

Causas de fallecimiento

En el ámbito de la salud, relacionando a la composición familiar, uno de los problemas que se precede con alguna frecuencia, es el fallecimiento neonatal, mismo que ocurre por diferentes factores. Se considera neonato, a un bebé desde el día de su nacimiento y hasta 28 días después. En este sentido, dentro de las estadísticas vitales es importante analizar las condiciones que determinan sus principales causas de muerte, ya que el INEC en el 2010 establece que “las principales causas se vinculan tanto a temas infecciosos e inmunoprevenibles como aquellas causas relacionadas con las condiciones de vida de los hogares y el acceso de las madres a mejores niveles de bienestar” (SIISE, s.f.). En el sitio San Juan, se registran 80 casos de fallecimientos neonatal, evidenciando que un alto porcentaje (51.3%) desconoce su causa, dejando abierta una línea de investigación en determinar si las condiciones de vida de los hogares han incidido en la causa de muerte neonatal, considerando el alto nivel de contaminación que afronta el sector.

Las tres principales causas de este tipo de fallecimiento registradas en San Juan de Manta muestran similitud con aquellas reportadas por el INEC en el año 2017. La malformación congénita es la segunda en orden de importancia a nivel nacional (INEC, 2018), pero primera en el sitio San Juan con el 16.3%, aspecto que podría estar correlacionado con el fallecimiento general de diabetes en el sitio, provocado por la madre, si ésta presentase diabetes gestacional, incidiendo además en las otras causas de

fallecimiento neonatal reportadas. (Carvajal, Coello, Trujillo, & Linares, 2019).

Tabla 39: *Causa de fallecimiento neonatal*

CAUSA	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
ASFIXIA	11	13,8	13,8
PARO CARDIORESPIRATORIO	10	12,5	26,3
MALFORMACIÓN CONGÉNITA	13	16,3	42,5
OTRA CAUSA	5	6,3	48,8
NO CONOCE	41	51,3	100,0
TOTAL	80	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

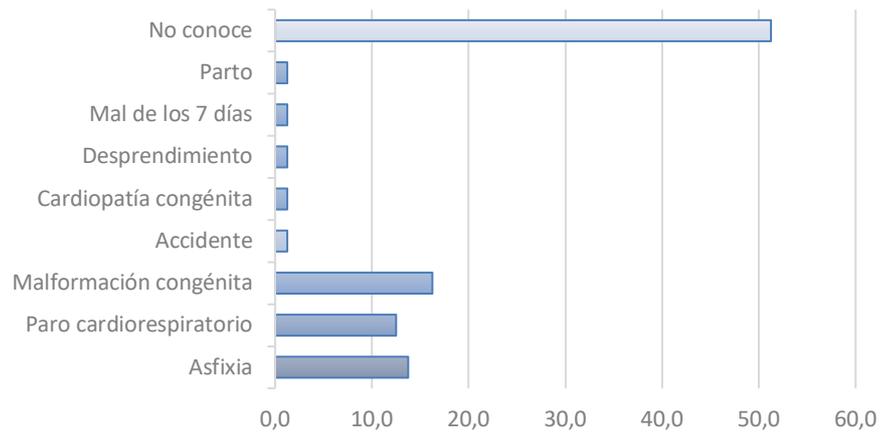


Figura 29: Causa de fallecimiento neonatal

Tabla 40: Causa de fallecimiento familiar

CAUSA	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
DIABETES	27	18,5	18,5
HIPERTENSIÓN	20	13,7	32,2
INSUFICIENCIA CARDIACA	17	11,6	43,8
CÁNCER	7	4,8	48,6
ACCIDENTE DE TRÁNSITO	6	4,1	52,7
ACCIDENTE DEL HOGAR	0	0,0	52,7
ACCIDENTE LABORAL	2	1,4	54,1
SUICIDIO	4	2,7	56,8
CIRROSIS	2	1,4	58,2
OTRA CAUSA	16	11,0	69,2
NO CONOCE	45	30,8	100,0
TOTAL	146	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
 Elaboración propia

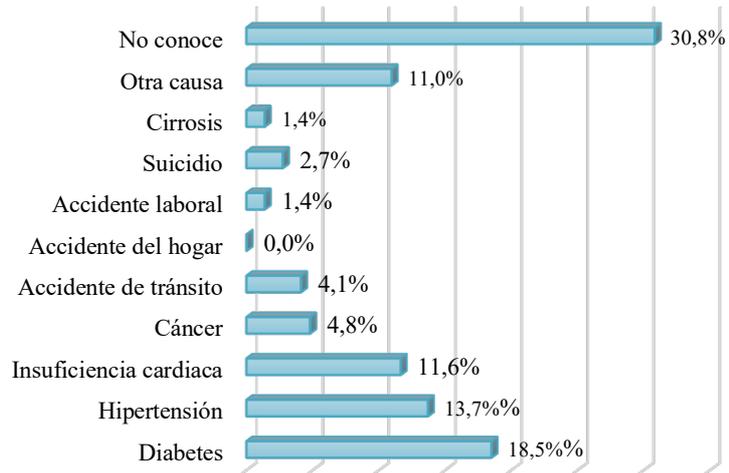


Figura 30: Causa de fallecimiento familiar

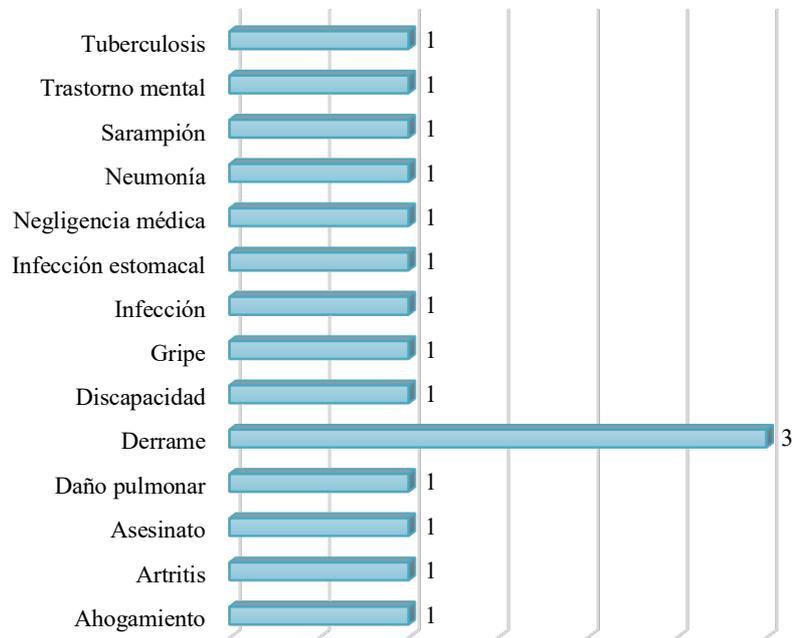


Figura 31: Otra causa de fallecimiento familiar

La Diabetes es una enfermedad crónica que afecta a personas de distintas edades por lo que se constituye en la segunda causa de muerte (7.1%) general reportada en el Ecuador (INEC, 2018), y la principal causa de muerte en el Sitio San Juan, con un 18.5%. Esta al ser una enfermedad silenciosa puede llegar a deteriorar significativamente la salud, devengando altos costos para el Estado y las familias. Carvajal *et al* (2019). Por otro lado, la hipertensión y la insuficiencia cardiaca siguen en orden de importancia, mismas que el INEC reporta entre las diez principales causas de muerte en el 2017 en quinto y primer lugar respectivamente (INEC, 2018). Además, se pueden apreciar otras causas de fallecimiento familiar reportadas en San Juan, tales como: tuberculosis, neumonía, ahogamiento, gripe, entre otras.

Antecedentes patológicos familiares

La serie de problemas que se presentan al interior y en el entorno de los lugares de un territorio inciden proporcionalmente en su calidad de vida. Añadan a esto la presencia de algunas patologías que afectan la salud que contribuyen a ahondar más las problemáticas que viven las familias.

En el sitio San Juan de Manta el antecedente patológico que mayor proporción presenta es la diabetes con un 42,3%, enfermedad que a nivel nacional, según un informe emitido por la Organización Mundial de la Salud (2017) afectaba al 3,4% de la población en edad de entre 40 y 49 años, al 10,3% de la población en edad de entre 50 y 59 años, y al 15,2% de los adultos mayores; razón por la cual es considerada como la segunda causante de muerte en el país. Otro de los antecedentes patológicos que sobresalen en San Juan de Manta es la hipertensión, con un 30,2%, porcentaje muy elevado en relación al 9,3% de la población ecuatoriana en

edades de entre 18 y 59 años que se ve afectado por esta enfermedad. Desde otra perspectiva el 13,2% de la población de San Juan de Manta poseen otros antecedentes patológicos, los cuales se verán enmarcados en el siguiente gráfico:

Tabla 41: *Antecedentes patológicos presentes en la familia*

ANTECEDENTE	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
DIABETES	80	42,3	42,3
HIPERTENSIÓN	57	30,2	72,5
INSUFICIENCIA CARDIACA	10	5,3	77,8
INSUFICIENCIA RESPIRATORIA	10	5,3	83,1
CÁNCER	2	1,1	84,1
CIRROSIS	5	2,6	86,8
OTRO ANTECEDENTE	25	13,2	100,0
TOTAL	189	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).

Elaboración propia

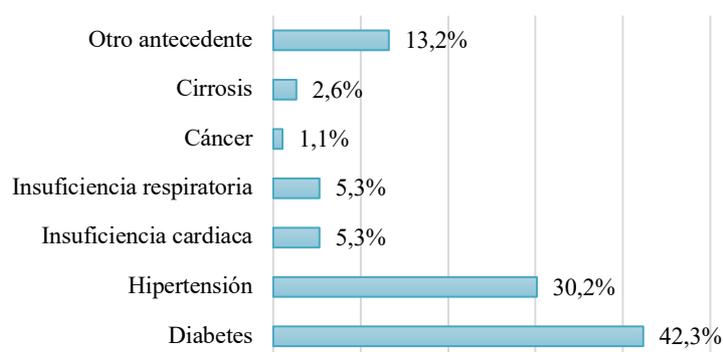


Figura 32: *Antecedentes patológicos presentes en la familia*

Tabla 42: *Otros antecedentes patológicos presentes en la familia*

ANTECEDENTE	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
ALERGIA	1	4,0	4,0
ANEMIA	1	4,0	8,0
ARTRITIS	4	16,0	24,0
ARTROSIS	7	28,0	52,0
ASMA	1	4,0	56,0
CALCULO BILIAR	1	4,0	60,0
COLON	1	4,0	64,0
DERRAME	1	4,0	68,0
EPILEPSIA	2	8,0	76,0
HERNIA	1	4,0	80,0
HÍGADO GRASO	1	4,0	84,0
INSUFICIENCIA RENAL	1	4,0	88,0
INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA	1	4,0	92,0
PSORIASIS	1	4,0	96,0
TIROIDES	1	4,0	100,0
TOTAL	25	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).

Elaboración propia

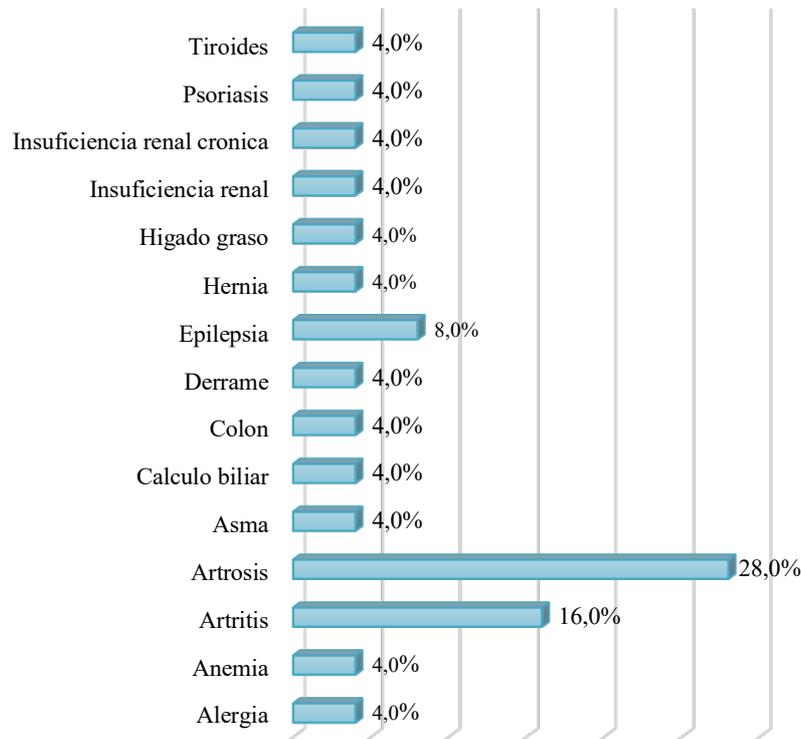


Figura 33: Otros antecedentes patológicos presentes en la familia

El gráfico que antecede, muestra el 13,2% (equivalente a 25 familias) de San Juan de Manta que presentan otros antecedentes patológicos, donde sobresale la artrosis con un 28,0%, enfermedad que según Riedemann (2004) citado en Arteaga y Pazmiño (2013) es más frecuente en la población mayor de 60 años. De la misma manera argumenta que a nivel mundial el 9,6% de los hombres y el 18% de mujeres padecen esta patología. Otra de las patologías que presentan ciertos miembros de las familias de San Juan de Manta es la artritis con un 16,0%, la cual según estudios internacionales posee una prevalencia de 1 a 2%, además presenta una carga de morbi mortalidad alta,

sobre todo en la población económicamente más activa. (Ministerio de Salud Pública, 2018).

Cobertura médica familiar

La afiliación al Seguro Social es una obligación que tienen los empleadores para los servidores y trabajadores, los ecuatorianos según lo estipula el Art. 73 de la Ley de Seguridad Social (2011), por ende su incumplimiento es penalizado por la ley. Para el 2015, el 54% de la población no tenía ningún tipo de seguro, el 40% contaba con seguro general IESS, mientras que en menor proporción, esto es 3, 2, 1% se encontraban afiliados al seguro campesino, ISSFA o ISSPOL y a seguro de salud privado, respectivamente. (Observatorio Social del Ecuador, 2016). De los datos obtenidos para San Juan de Manta, según la encuesta realizada existen 430 miembros de la familia afiliados a una entidad de salud, sin embargo predomina la afiliación al seguro General del IEES, con un 89,1%, esto como causa de que gran parte de la población trabajadora de este sector de la ciudad realizan sus actividades laborales en empresas manufactureras; sin embargo, si se toma en consideración el número de habitantes del sitio, aproximadamente el 80% carece de algún tipo de afiliación médica.

Tabla 43: Miembros de la familia que se encuentran cubiertos o afiliados a un seguro médico

SEGURO MÉDICO	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
GENERAL IESS	383	89,1	89,1
VOLUNTARIO IESS	18	4,2	93,3
CAMPESINO IESS	9	2,1	95,3
SEGURO ISSFA	0	0,0	95,3
SEGURO ISSPOL	0	0,0	95,3
PARTICULAR	17	4,0	99,3
JUBILACIÓN	1	0,2	99,5
MONTEPÍO	1	0,2	99,8
POSAVEL	1	0,2	100,0
TOTAL	430	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

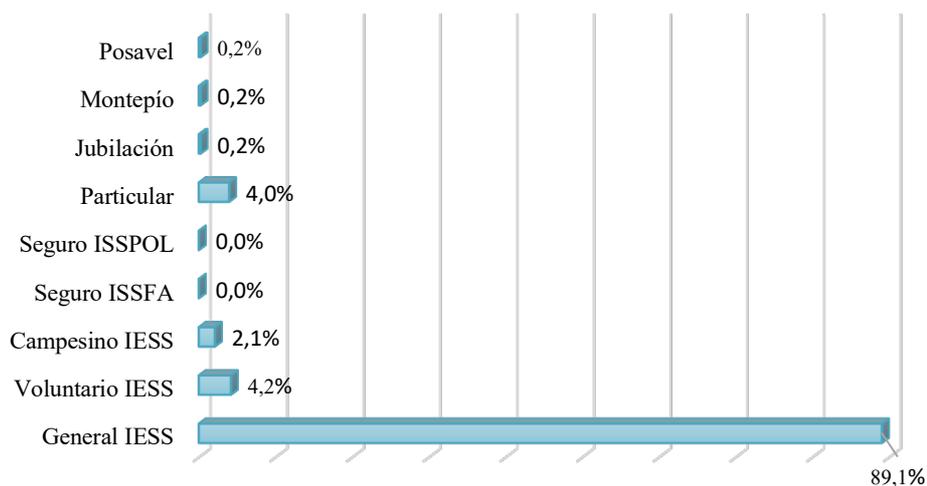


Figura 34: Cobertura médica

Discapacidad

La discapacidad es parte de la condición humana, sin embargo es compleja, multidimensional y objeto de discrepancia. (Organización Mundial de la Salud, 2011). En Ecuador, según el Consejo Nacional para la igualdad de Discapacidades – CONADIS (2019), existen 471.020 personas con discapacidad, de ahí que la mayor proporción de personas con discapacidad se encuentra en la tipología de discapacidad física con un 46,67%, seguida de la discapacidad intelectual (22,31%), auditiva (14,09%), visual (11,75%) y psicosocial (5,19%); condiciones que se asemejan a los resultados obtenidos en San Juan de Manta donde del total de personas con discapacidad (91 personas), el 39,6% posee discapacidad física, el 22,0% discapacidad intelectual, el 17,6% discapacidad visual, el 17,6% discapacidad auditiva, el 2,2% discapacidad psicosocial y el 1,1% presenta Síndrome de Down, discapacidad que según un estudio realizado por la “Misión Manuela Espejo” a nivel nacional está presente en 7.547 personas, adicionalmente argumenta que el Síndrome de Down se da en 1 de cada 550 nacidos vivos. (La Hora, 2010).

Tabla 44: *Distribución de personas con diversos tipos de discapacidad*

TIPO	FRECUENCIA	PORCENTAJE	CARNET DE DISCAPACIDAD	PORCENTAJE
INTELECTUAL	20	22,0	15,0	75,0
FÍSICO - MOTORA	36	39,6	16,0	44,4
VISUAL	16	17,6	9,0	56,3
AUDITIVA	16	17,6	9,0	56,3
MENTAL	2	2,2	0,0	0,0
SÍNDROME DE DOWN	1	1,1	1,0	100,0
TOTAL	91	100	50	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

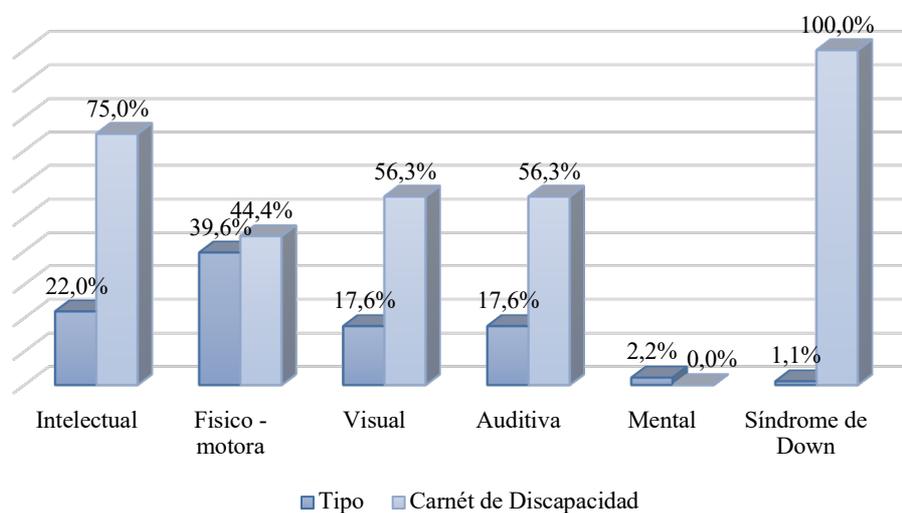


Figura 35: Tipos de discapacidad registrados en San Juan de Manta

En Ecuador, del total de la población con discapacidad, 212.439 personas poseen un porcentaje de discapacidad de

entre 30% a 49%, 163.046 personas tienen un porcentaje de discapacidad de entre 50% a 74%, 67.020 personas presentan un porcentaje de discapacidad de 75% a 84%, y finalmente 28.515 personas tienen un porcentaje de discapacidad de entre 85% a 100%. (CONADIS, 2019); en cuanto al sitio de San Juan de Manta, la mayoría (25 personas) corresponden a porcentajes de discapacidad que oscilan entre 60% y 89%, seguida de 23 personas que presentan niveles porcentuales de discapacidad entre 30% a 59%, mientras que sólo tres personas tienen un porcentaje de discapacidad de entre 0% a 29%, cabe mencionar que dentro de este rubro, se encuentra una persona que no presentó carnet de discapacidad.

Tabla 45: *Porcentaje de discapacidad*

DISCAPACIDAD	0% - 29%	30%-59%	60%-89%
INTELECTUAL		6	9
FÍSICO - MOTORA	1	8	8
VISUAL	1	2	6
AUDITIVA	1	7	1
MENTAL			
SÍNDROME DE DOWN			1
TOTAL	3	23	25

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
 Elaboración propia

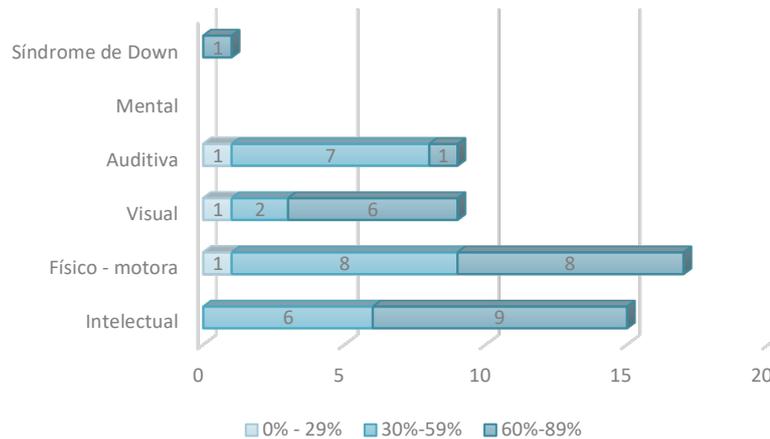


Figura 36: Porcentaje de discapacidad

Enfermedades catastróficas

Para la Organización Mundial de la Salud, las enfermedades crónicas no transmisibles en los últimos tiempos han sido las responsables de aproximadamente el 63% de las muertes en el mundo, sobresaliendo enfermedades como diabetes mellitus, enfermedades cerebrovasculares e hipertensivas. (Organización Mundial para la Salud, 2018). Este aspecto en San Juan de Manta se manifiesta en 19 personas que padecen una enfermedad catastrófica, de las cuales la mayor proporción presentan osteoporosis (21,1%) e insuficiencia renal (21,1%), mientras que en menores proporción se ubican enfermedades como cáncer, hidrocefalia, esquizofrenia, entre otras.

Tabla 46: *Distribución de personas con enfermedad catastrófica*

ENFERMEDAD	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE
ALZHEIMER	1	5,3	5,3
CÁNCER	1	5,3	10,5
CIRROSIS	2	10,5	21,1
DERRAME CEREBRAL	2	10,5	31,6
ESQUIZOFRENIA	1	5,3	36,8
HIDROCEFALIA	1	5,3	42,1
HÍGADO-NIÑO	1	5,3	47,4
INSUFICIENCIA RENAL	4	21,1	68,4
OSTEOPOROSIS	4	21,1	89,5
ESCOLIOSIS	1	5,3	94,7
TUMOR CEREBRAL	1	5,3	100,0
TOTAL	19	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

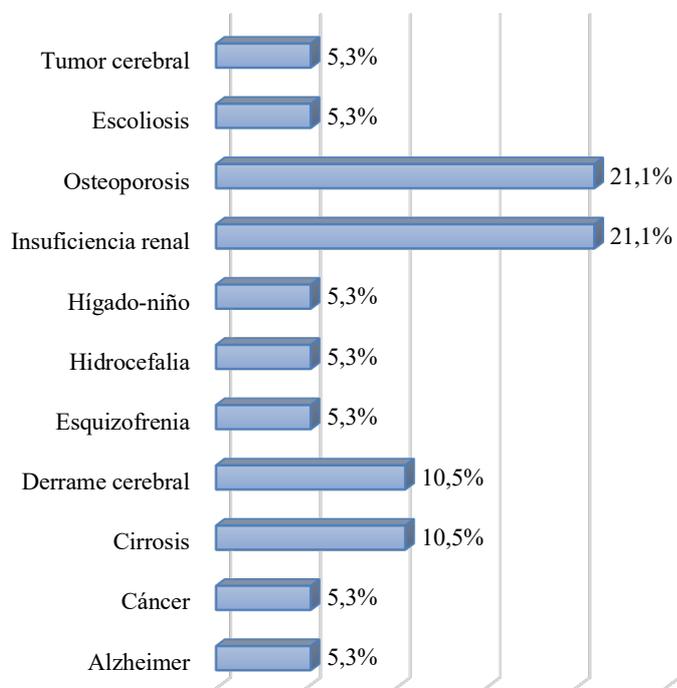


Figura 37: Personas con diversos tipos de enfermedades catastróficas

Problemas de salud

La salud debe considerarse como un componente y a su vez como un factor importante para el desarrollo sostenible de una localidad.(Organización Mundial de la Salud, 2017); sin embargo, según la encuesta realizada en San Juan de Manta, existen inconvenientes en el sector de la salud, esto debido a la insuficiente cobertura de atención médica (58,7%), además de la escasez de medicamentos en el subcentro de salud del sector, provocando así que las personas se dirijan a otras instituciones de salud. Otro de los problemas que sobresale es la afectación de la salud por

causa de los altos niveles de contaminación existentes en el sitio; a esto se le suma la falta de farmacias en el sector (13,6%), afectando así a la población, ya que para adquirir un medicamento debe trasladarse hasta el centro de la ciudad, generando un gasto adicional en transporte.

Tabla 47: Principales problemas de salud

PROBLEMAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE
CHARLAS DE SALUD	9	3,7	3,7
CONTAMINACIÓN AFECTA LA SALUD DE LA POBLACIÓN	47	19,4	23,1
EMBARAZOS NO DESEADOS	1	0,4	23,6
ENFERMEDADES A LA PIEL	1	0,4	24,0
FALTA FUMIGACIÓN	2	0,8	24,8
FALTAN BRIGADAS DE VACUNACIÓN	6	2,5	27,3
INSUFICIENTE COBERTURA DE ATENCIÓN MÉDICA EN EL SUBCENTRO DE SALUD	142	58,7	86,0
NO HAY FARMACIAS EN EL SECTOR	33	13,6	99,6
SE ACUMULA EL AGUA	1	0,4	100,0
TOTAL	242	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
 Elaboración propia

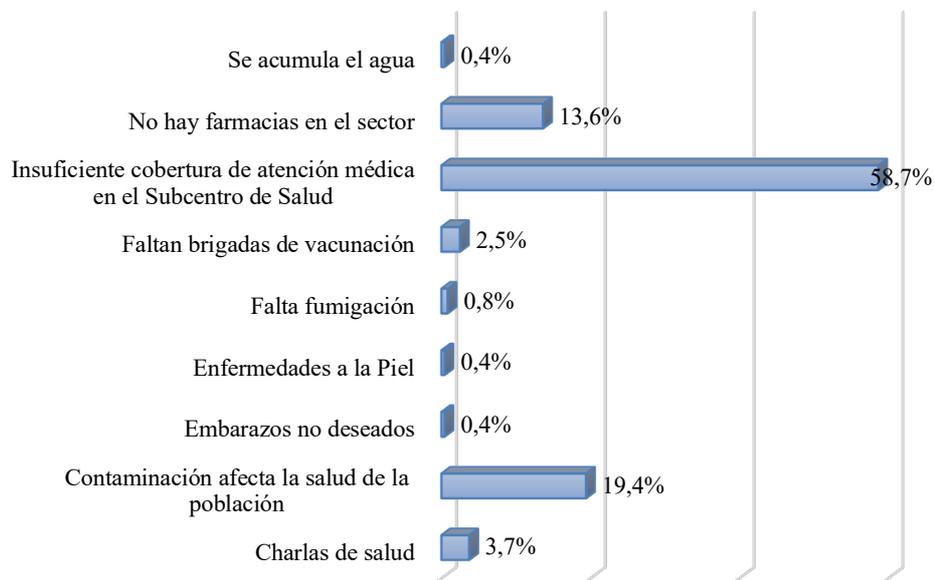


Figura 38: Principales problemas de salud

EDUCACIÓN

Nivel de instrucción

Ecuador históricamente ha presentado desigualdades y diferencias en cuanto al sistema educativo, esto como consecuencia de las diferencias socioeconómicas existentes (Instituto Nacional de Evaluación Educativa, 2018). A nivel nacional, aproximadamente cuatro de cada diez jefes de hogar han terminado la primaria (37%) y la secundaria (39%), mientras dos de cada diez jefes de hogar tienen educación superior, universitaria y postgrado. (Observatorio Social del Ecuador, 2016).

Cifras similares se contemplan en San Juan de Manta, donde el nivel de instrucción predominante en la población total es primaria incompleta (29,3%) y primaria completa (27,8%), seguida de la secundaria completa (14,5%) y la secundaria incompleta (14,4%), mientras que el nivel de analfabetismo se da en el 3,8% de la población; tasa que a nivel nacional según el INEC (2010), está en el 6,8%, y la cual ha presentado el 2,1% de variación con respecto a la tasa de analfabetismo en el 2001. Es indudable, a la luz de las cifras, que esta situación ha tenido que ver con la calidad de vida del sector que presenta un nivel de desarrollo bastante limitado.

Tabla 48: *Nivel de instrucción de la familia*

FAMILIAR	SNE (-3 AÑOS)	ANALFABETO	PRIMARIA INCOMPLETA	PRIMARIA COMPLETA	SECUNDARIA INCOMPLETA	SECUNDARIA COMPLETA	SUPERIOR	POSTGRADO	NO RESPONDE	TOTAL
ESPOSO		41	138	209	44	78	10		1	521
ESPOSA		29	138	258	60	79	12		1	577
HIJOS	77	3	174	87	107	94	16			558
HIJAS	66	3	155	47	94	56	23	2		446
OTROS FAMILIARES	15	8	44	16	14	14	3		1	115
TOTAL	158	84	649	617	319	321	64	2	3	2.217
PORCENTAJE	7,1	3,8	29,3	27,8	14,4	14,5	2,9	0,1	0,1	100
PORCENTAJE ACUMULADO	7,1	10,9	40,2	68,0	82,4	96,9	99,8	99,9	100,0	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).

Elaboración propia

Alfabetización digital

Una persona analfabeta digital es considerada cuando esta “tiene un acceso limitado y/o desarrollo bajo o nulo de las habilidades que les permiten interactuar en la red comunicativa que proporciona el uso de TIC” (García Martínez, Aquino Zuñiga, & Ramírez Montalvo, 2016). Según datos del INEC, a nivel nacional una de cada diez personas de entre 15 a 49 años es analfabeta digital, para esto, en el 2012, se identificó que el 21,4% de la población eran analfabetos digitales, por consiguiente en el 2018, dado que aumentó el número de hogares que tenían acceso a internet, el número de personas que utilizan una computadora y que tenían un celular activado, las cifras de analfabetismo digital presentaron una disminución, sobresaliendo así el 10,7% de la población como analfabetos digitales (INEC, 2019); sin embargo, en San Juan se contemplan diferentes condiciones, ya que la cifra de analfabetos digitales es mayor que la de alfabetos digitales, es decir que de los 2.217 habitantes, 1388 son analfabetos digitales, esto como consecuencia de la situación precaria que presenta esta localidad, lo cual los limita a la tenencia de bienes tales como teléfonos y computadoras; y al bajo nivel educativo que presentan la mayoría de la población (ver cuadro anterior).

Tabla 49: *Alfabetos digitales*

COMPETENCIA	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
ALFABETOS DIGITALES	829	37,4	37,4
ANALFABETOS DIGITALES	1388	62,6	100,0
TOTAL	2.217	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

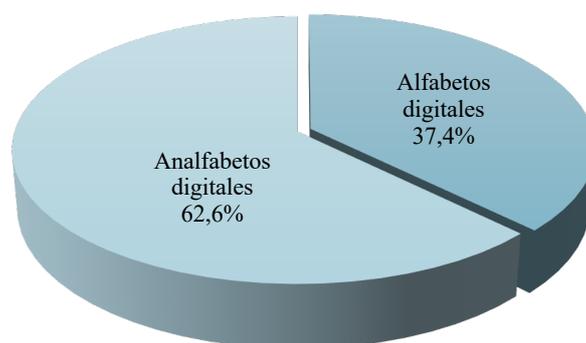


Figura 39: Alfabetos digitales

AMBIENTE

Áreas verdes

La dotación de áreas verdes en una localidad contribuye considerablemente al mejoramiento de la calidad de vida y la salud de los habitantes, a su vez aporta a la recreación, al esparcimiento y la integración social; por su parte la Organización Mundial de Salud (OMS) sugiere que el rango de verde urbano es de 9,00m²/hab.; sin embargo, en Ecuador el índice verde urbano es de 13,01m²/hab. (INEC, 2012). En lo que respecta a San Juan de Manta, en base a las encuestas realizada, el 32,8% de las viviendas consideran que existe insuficiencia de áreas verdes en la localidad.

Tabla 50: Áreas verdes suficientes en el barrio

ÁREAS VERDES	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
SI	172	32,8	32,8
NO	352	67,2	100,0
TOTAL	524	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).

Elaboración propia

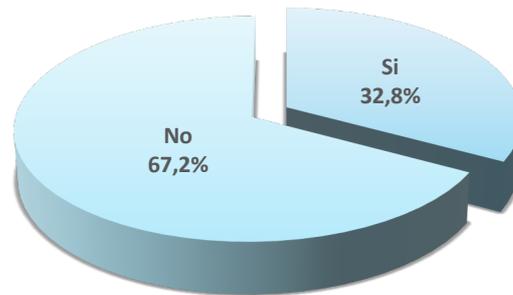


Figura 40: Áreas verdes suficientes en San Juan

Conservación de áreas verdes

En base al estudio “Apoyo a planes nacionales de reforestación ambientalmente amigable” el caso Ecuador, PRM-5098-C, realizado por el Ministerio del Ambiente, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), la CORPEI y la empresa brasileña STCP, el gobierno propone el Plan Nacional de Forestación y Reforestación, en el cual se contempla la realización de plantaciones forestales en un área de un millón de hectáreas en un periodo de 20 años en el país. (Ecuador Forestal, s.f.). En lo que respecta a San Juan de Manta, el 35,5% (186 viviendas) consideran la reforestación como una de las actividades principales que aportan a la conservación de áreas verdes, a lo que se adhiere la fomentación de huertos familiares y jardinería, con un 25,2% y 22,3% respectivamente.

Tabla 51: *Actividades para fomentar la conservación de áreas verdes*

ACTIVIDADES	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
REFORESTAR	186	35,5	35,5
MANTENIMIENTO A ÁREAS VERDES EXISTENTES	55	10,5	46,0
FOMENTAR JARDINERÍA	117	22,3	68,3
FOMENTAR HUERTOS FAMILIARES	132	25,2	93,5
NO RESPONDE	34	6,5	100,0
TOTAL	524	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

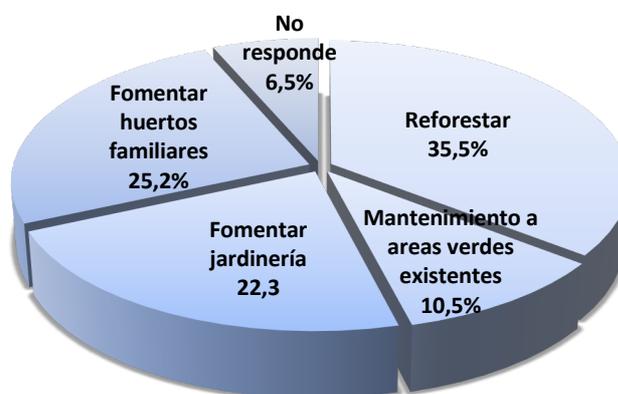


Figura 41: *Actividades para fomentar la conservación de áreas verdes*

Contaminación ambiental

La contaminación son todas las características físicas, químicas o biológicas que percibe el aire, la tierra o el agua, las cuales perjudican la vida del ser humano, así como la de las especies que habitan en dicha localidad, de la misma manera afecta los procesos de la industria, las condiciones de vida del ser humano, y algo similar sucede con los recursos naturales renovables que llegan a deteriorarse considerablemente. (Moreira, 2018). Pese a esto, las encuestas realizadas en San Juan de Manta demuestran que el 88,7% de las viviendas manifiestan una constante contaminación en el ambiente, lo cual se evidencia en la percepción de malos olores en dicho lugar, esto como consecuencia de la ubicación de lagunas de oxidación, botaderos de basura, entre otros, que fomentan la contaminación ambiental del sitio.

Tabla 52: Contaminación ambiental en el barrio

CONTAMINACIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
SI	465	88,7	88,7
NO	59	11,3	100,0
TOTAL	524	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

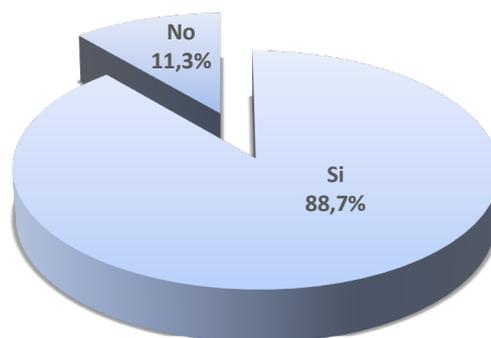


Figura 42: Contaminación ambiental

Contaminantes ambientales

Según Moscoso & Col. (2015) citado en Moreira (2018) el aire es el que mayor afectación presenta en cuanto a la contaminación; a su vez la OMS (2018) sostiene que la contaminación propiciada en el aire, es un riesgo medioambiental, sobre todo para la salud cardiovascular y respiratoria de la población; dado que cada año provoca 4,2 millones de defunciones prematuras; en cuanto a San Juan de Manta 423 viviendas de 524 existentes, consideran que la mayor contaminación se da en el aire, esto como consecuencia de ciertas actividades productivas (cría de animales y reciclaje) las cuales inciden en los olores que se perciben en la localidad.

Tabla 53: *Dónde ocurre la contaminación ambiental*

AFECTACIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
CAUCE DEL RIO	196	17,7	17,7
AGUA DE CONSUMO HUMANO	207	18,7	36,5
EN EL AIRE	423	38,3	74,8
EN EL SUELO	279	25,2	100,0
TOTAL	1105	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

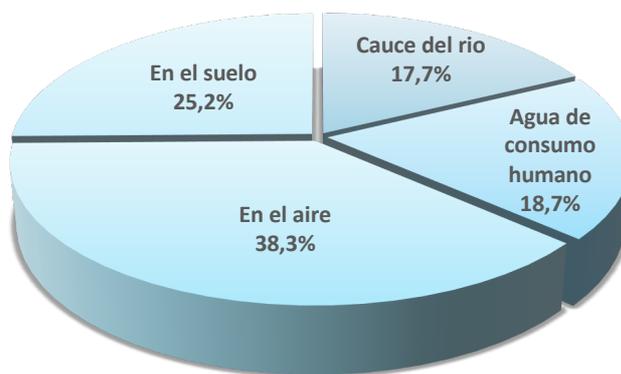


Figura 43: *Dónde ocurre la contaminación ambiental*

Contaminación del Río

En Manta, en cuanto los problemas de medio ambiente que generan los ríos, las personas que habitan en zonas aledañas manifiestan la constante contaminación visual, malos olores, entre otros; dos de los principales cauces de los ríos contaminados son el río Manta y el río Burro, donde se estancan aguas servidas, incluyendo las descargas clandestinas de aguas residuales domesticas de las viviendas y la acumulación de desechos propagados por los moradores cercanos al río. (Chilán & Loor, 2016), contrastando con San Juan de Manta, el 25,2% no responde esta interrogantes; sin embargo, el 22,5%(118 viviendas) coinciden en que la mayor contaminación en cuanto a las cauce de los ríos cercanos se debe en gran parte a los desperdicios propagados por los mismos habitantes del sector, a esto se le suma la cría de animales y la contaminación por desperdicios de las empresas industriales.

Tabla 54: *Factores de contaminación del cauce del río*

FACTORES	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
POR DESPERDICIOS DEL HOGAR	118	22,5	22,5
POR DESPERDICIOS INDUSTRIALES	47	9,0	31,5
POR LA CRÍA DE ANIMALES	98	18,7	50,2
POR PESTICIDAS EN LA SUPERFICIE DEL RÍO	37	7,1	57,3
DESECHOS PLÁSTICOS	92	17,6	74,8
NO RESPONDE	132	25,2	100,0
TOTAL	524	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).

Elaboración propia

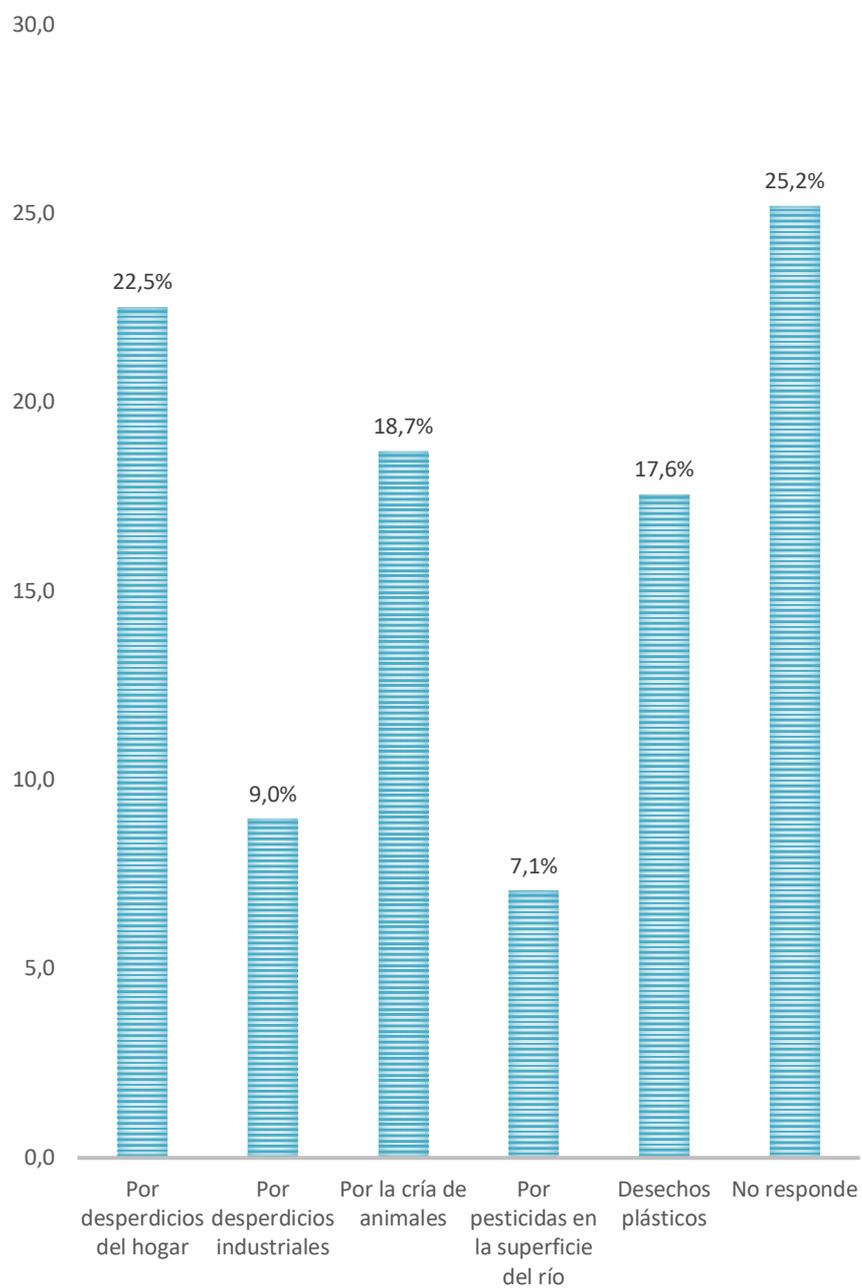


Figura 44: Factores de contaminación del cauce del río

Contaminación del Agua de consumo humano

En San Juan de Manta, el 48,7% (viviendas) no responde esta interrogante; sin embargo el 24,2% (127 viviendas) consideran que uno de los factores influyentes en la contaminación del agua de consumo humano viene dado por la calidad del agua recibida, a su vez la falta de higiene de los recipientes y de los utensilios usados para el almacenamiento o la extracción del agua pueden llegar a inducir problemas en la salud, de la misma manera el descuido en la conservación repercute en la contaminación del agua de consumo humano, dado que en ocasiones las personas utilizan tanques, los cuales no cuentan con una cubierta que los proteja de la luz solar y seguidamente se convierte en un criadero de mosquitos, llegando a fomentar la transmisión del virus del dengue. (Organización Mundial de la Salud, 2018)

Tabla 55: Factores de contaminación del agua de consumo humano

FACTORES	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
MALA CALIDAD DEL AGUA RECIBIDA	127	24,2	24,2
FALTA DE HIGIENE DE RECIPIENTES	68	13,0	37,2
DESCUIDO EN CONSERVACIÓN DEL AGUA	74	14,1	51,3
NO RESPONDE	255	48,7	100,0
TOTAL	524	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).

Elaboración propia

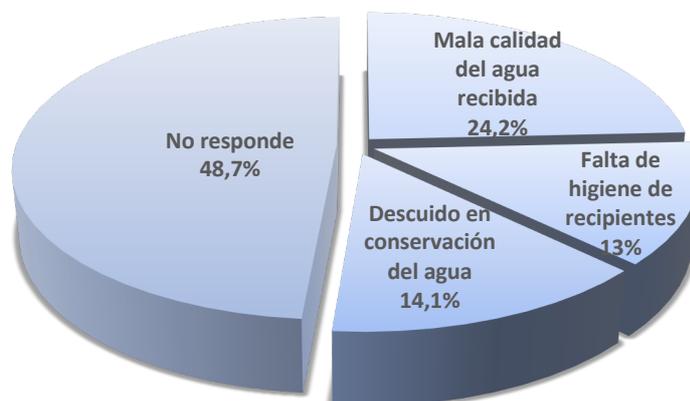


Figura 45: Factores de contaminación del agua de consumo humano

Contaminación del Aire

La contaminación del aire puede darse de manera natural, la cual proviene de las erupciones volcánicas, incendios forestales, y la descomposición de la materia orgánica en el suelo; y las antropogénicas o artificiales que hacen referencia a la contaminación a causa de actividades humanas como procesos industriales incluyendo sectores químicos, petroleros, también se consideran la emisión de gases de los vehículos livianos y pesados. (Bermudes, 2004). Por su parte la mayoría de las personas residentes en el sitio de San Juan de Manta el 31,5% manifiestan que la mayor contaminación del aire viene dada por la quema de basura, a pesar de que el humo de la quema de basura es una amenaza grave para la salud, sobre todo para personas con condiciones respiratorias y cardíacas.

Tabla 56: Factores de contaminación del aire

FACTORES	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
QUEMA DE CARBÓN	188	21,9	21,9
CRÍA DE ANIMALES	182	21,2	43,1
LAGUNA DE OXIDACIÓN	59	6,9	50,0
QUEMA DE BASURA	270	31,5	81,5
EMISIÓN GASES TÓXICOS EMPRESAS	29	3,4	84,8
EMISIÓN DE GASES TÓXICOS VEHÍCULOS	56	6,5	91,4
EMISIÓN GASES DEL BOTADERO DE BASURA	74	8,6	100,0
TOTAL	858	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

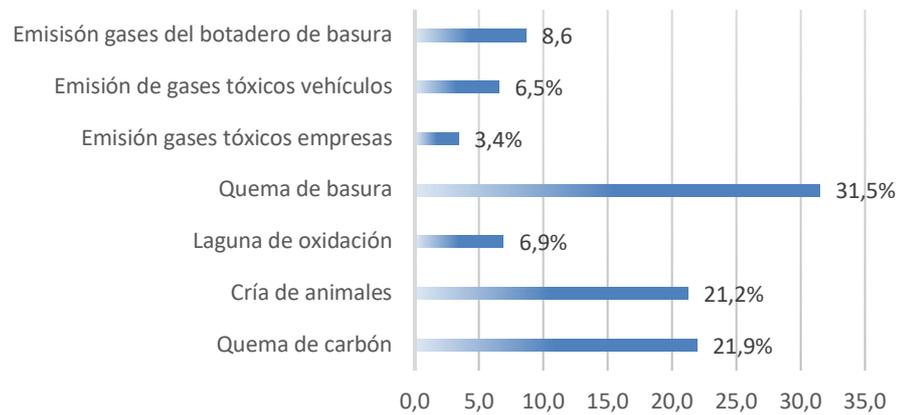


Figura 46: Factores de contaminación del aire

Contaminación del Suelo

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (2018) los principales contaminantes del suelo son los metales pesados, los contaminantes orgánicos persistentes y emergentes tales como los productos farmacéuticos y los destinados al cuidado personal; de la misma manera sostiene que un estimado del 95% de los alimentos proviene directa o indirectamente de los suelos; para esto Silvia y Correa (2009) argumentan que la agricultura es una de las actividades económicas que más uso le da al suelo, esto debido a que emplea insumos como plaguicidas y fertilizantes para obtener alimentos y materias primas para la elaboración de sustancias químicas; sin embargo en San Juan de Manta son pocas las familias que utilizan sustancias químicas para los sembríos (6,1%), considerando así que la mayor contaminación del suelo se da por los desperdicios de basura y desechos plásticos (46,3% y 39,2% respectivamente), como consecuencia del botadero de basura que se localiza en el sitio en mención.

Tabla 57: Factores de contaminación del suelo

FACTORES	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
METALES PESADOS	11	2,7	2,7
HERBICIDAS Y PESTICIDAS	25	6,1	8,8
DERRAME DE QUÍMICOS	23	5,6	14,5
POR DESPERDICIOS DEL HOGAR	189	46,3	60,8
DESECHOS PLÁSTICOS	160	39,2	100,0
TOTAL	408	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).

Elaboración propia

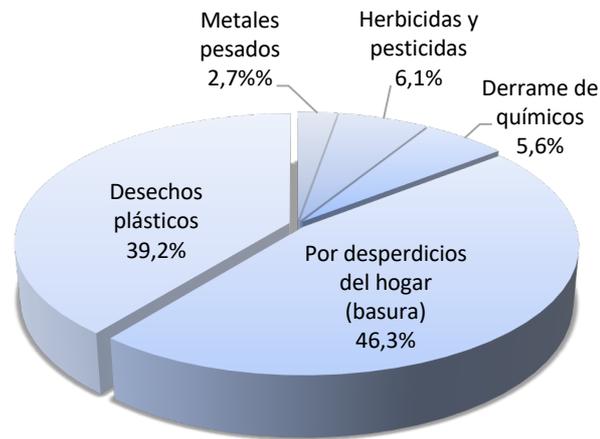


Figura 47: Factores de contaminación del suelo

Responsables de la contaminación

Las acciones que realiza el ser humano son las causantes de la contaminación, la pérdida de la biodiversidad, el aumento de los residuos, la desertización y el cambio climático, las cuales provocan una degradación en el medio ambiente. (Impacto Ambiental. El Planeta Herido); por lo tanto, el ser humano es considerado como el principal responsable de la contaminación ambiental; contrastando con los resultados de las encuestas realizadas en San Juan de Manta, donde a partir de las 524 viviendas existentes, 388 de ellas consideran que la contaminación se debe en gran parte a las actividades que realizan los ciudadanos.

Tabla 58: Responsables de la contaminación ambiental

RESPONSABLES	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
GOBIERNO LOCAL	82	14,3	14,3
EMPRESAS	102	17,8	32,2
CIUDADANOS	388	67,8	100,0
TOTAL	572	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

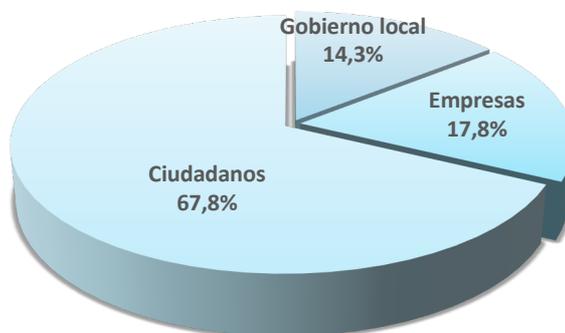


Figura 48: Responsables de la contaminación ambiental

Afectaciones en época invernal

Ecuador por su ubicación en el continente, se ve expuesto a sufrir inundaciones, sobre todo cuando se presenta el fenómeno ENSO (El Niño Southern Oscillation), llegando a ocasionar fuertes estragos en el país; cabe mencionar que las ciudades que están más expuestas a estas inundaciones son las que se ubican cerca del mar, del brazo de mar o a orillas de ríos; en el caso de Manta el 41,1% de la población está asentada en zonas inundables. (Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda, 2015); sin embargo, de las 524 viviendas encuestadas en San Juan de Manta, aproximadamente la tercera parte (192 viviendas) se ha visto afectadas por inundaciones, mientras que la mayoría (294 de 524 viviendas) no han presentado afectaciones en épocas invernales.

Tabla 59: Factores de afectaciones en vivienda en época invernal

FACTORES	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
DESLIZAMIENTO DE TIERRA	55	10,2	10,2
INUNDACIONES	192	35,5	45,7
SIN AFECTACIÓN	294	54,3	100,0
TOTAL	541	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

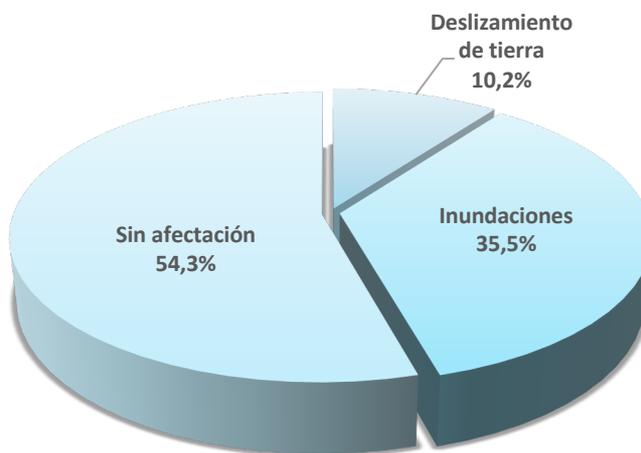


Figura 49: Factores de afectaciones en época invernal

EMPLEO

Actividades fundamentales de los miembros de la familia

En base a la condición de la actividad laboral que realiza una localidad, se encuentra la población económicamente activa (PEA) y la población económicamente inactiva (PEI); la PEA, por su parte considera a las personas que están en edad de trabajar y por ende trabajan o están desempleados, y la PEI considera a las personas que están en edad de trabajar, pero sin embargo no realizan ninguna actividad laboral, dado que, estudian, son ejecutivas del hogar o subsisten por rentas y/o jubilaciones. (Olmedo, 2018); dicho esto, según datos del INEC (2019), en Ecuador el 95,4% (7.786.532 habitantes) de la población económicamente activa (PEA) trabaja; mientras que el 4,6% (376.255 habitantes) no realiza ninguna actividad laboral. Mientras que, en San Juan de Manta, el 36,58% de la población trabaja, el 18% no trabaja, el 0,05% estudia y trabaja, el 30,22% estudia, y el 15,16% son ejecutivas del hogar; para lo cual en contexto con lo expresado por el INEC, el 54,60% pertenece a la PEA, y el 45,40% pertenece a la PEI.

Tabla 60: Actividad fundamental de los miembros de la familia

ACTIVIDAD	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
TRABAJA	811	36,6	36,6
NO TRABAJA	399	18,0	54,6
ESTUDIA	670	30,2	84,8
ESTUDIA Y TRABAJA	1	0,0	84,8
EJECUTIVA(O) DEL HOGAR	336	15,2	100,0
TOTAL	2.217	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

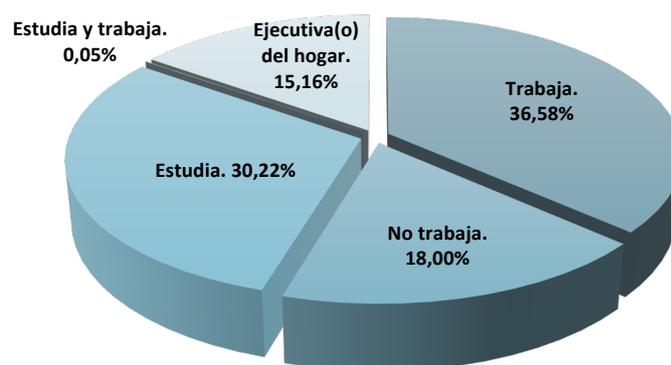


Figura 50: Actividad fundamental de los miembros de la familia

Tiempo de dedicación de trabajo

El tiempo que destina una persona para realizar un trabajo se considera como un aspecto importante para determinar el avance del trabajo (Castillo & Rosero, 2015); sin embargo, según lo indicado por el Ministerio de Relaciones Laborales (2014) en el código de trabajo no se conceptualiza los términos de tiempo completo, medio tiempo y tiempo parcial, por lo cual se toma como referencia lo estipulado en el artículo 47 del código de trabajo, donde se establece que la jornada máxima de trabajo será de ocho horas diarias, y en caso de exceder este límite de horas el trabajador debe recibir pagos por horas extras.

En San Juan de Manta 452 personas de las 812 que trabajan (55,67%) lo realizan a tiempo completo, mientras que el 27,71% y 16,63% realizan sus actividades en medio tiempo y tiempo parcial respectivamente; razón por la cual es valedero mencionar que las actividades económicas que realizan los trabajadores dentro de un sector desempeñan un papel importante, dado que esta actividad incide considerablemente en las horas destinadas para el cumplimiento de las mismas.

Tabla 61: Tiempo de dedicación de trabajo

DEDICACIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
TIEMPO COMPLETO	452	55,7	55,7
MEDIO TIEMPO	225	27,7	83,4
TIEMPO PARCIAL	135	16,6	100,0
TOTAL	812	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

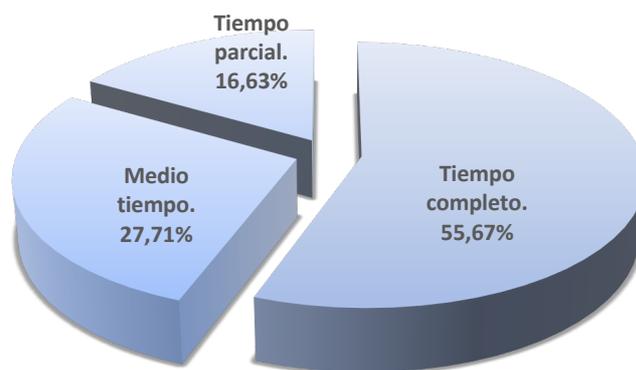


Figura 51: Tiempo de dedicación de trabajo

Condición de la actividad laboral

Según un informe emitido por la CEPAL (2019) pese a la mejora en la generación de empleos asalariados, la demanda laboral sigue débil, provocando que el trabajo por cuenta propia aumente en mayor medida que el trabajo asalariado; sin embargo esto repercute sobre la calidad de empleo ya que en ocasiones se da en condiciones de informalidad, con bajos ingresos, falta de seguridad y al acceso a otros beneficios expedidos por la ley. Similitud que se presenta en San Juan de Manta, donde la condición en la que mayoritariamente realizan la actividad laboral los trabajadores es por cuenta propia con un 60,7%, dado que los integrantes de esta categoría poseen negocios propios o se dedican a actividades como la construcción, entre otras; seguidamente el 29,8% se ubica en la sección de empleado/obrero privado, debido a que trabajan en empresas manufactureras.

Tabla 62: Condición en la que se realiza la actividad laboral

ACTIVIDAD	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
PATRONO	2	0,2	0,2
SOCIO	0	0,0	0,2
CUENTA PROPIA	493	60,7	61,0
EMPLEADO/OBRERO DE GOBIERNO/ESTADO	34	4,2	65,1
EMPLEADO/OBRERO PRIVADO	242	29,8	95,0
JORNALERO/PEÓN	29	3,6	98,5
ARTESANO	10	1,2	99,8
TRABAJADOR NO REMUNERADO DEL HOGAR	1	0,1	99,9
TRABAJADOR NO REMUNERADO EN OTRO HOGAR	0	0,0	99,9
AYUDANTE NO REMUNERADO, DE ASALARIADO / JORNALERO	1	0,1	100,0
TOTAL	812	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

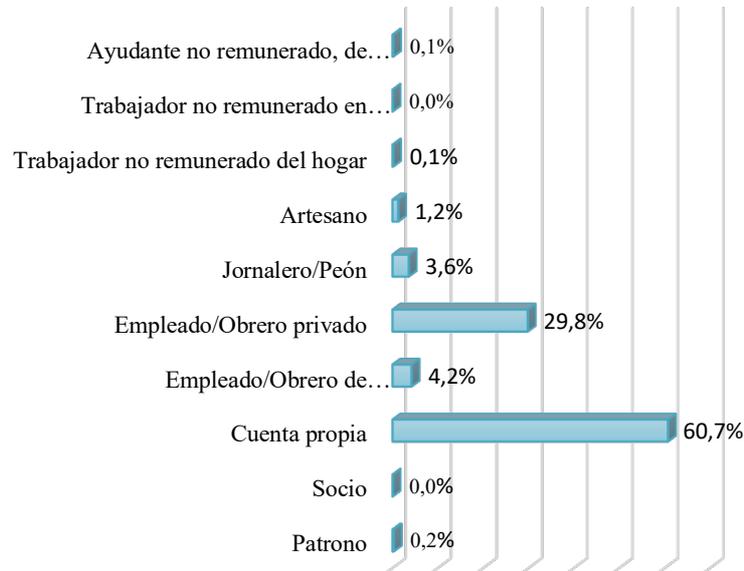


Figura 52: Condición en la que se realiza la actividad laboral

Actividad laboral de los miembros del hogar

Empleado privado es una de las principales actividades laborales que realizan los miembros de la familia de San Juan de Manta, dado que 199 personas de 812 que trabajan (24,5%) se encuentran laborando en instituciones privadas, sobre todo en empresas manufactureras relacionadas a la pesca; mientras que, en una menor proporción las personas se dedican a la construcción (15,1%), actividad que se realiza en tiempos parciales y que además se ha visto afectada en los últimos tiempos debido a la cantidad de migrantes, sobre todo venezolanos que se han asentado en el país, los cuales abaratan la mano de obra ocasionando así una disminución en las plazas de trabajo; otra de las actividades que sobresale es la del transporte (13,1%), ya que gran parte de las personas que realizan esta actividad, brindan

servicios de transportación o también denominados fletes a la población, al disponer de medios como camionetas o autos, lo hacen como una vía de generar ingresos lo que guarda relación también con el hecho de que el sitio apenas cuenta con una línea de bus de transporte público que fluye en un intervalos de más de una hora y en ocasiones los habitantes requieren una movilización más rápida sea de manera individual o grupal y además para la movilización de cargas de animales, muebles, enseres u otro tipo de materiales.

Tabla 63: Actividad laboral que realizan los miembros del hogar que trabajan

ACTIVIDAD	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
ACTIVIDADES DE LOS HOGARES	30	3,7	3,7
AGRICULTOR	31	3,8	7,5
ARTESANO	14	1,7	9,2
CARBONERO	28	3,4	12,7
CARGADOR	8	1,0	13,7
COMERCIANTE	65	8,0	21,7
CONSTRUCCIÓN	123	15,1	36,8
CRÍA DE ANIMALES	22	2,7	39,5
EMPLEADO PRIVADO	199	24,5	64,0
EMPLEADO PÚBLICO	22	2,7	66,7
OFICIOS TÉCNICOS	20	2,5	69,2
PESCA	12	1,5	70,7
PROFESIONAL	10	1,2	71,9
RECICLAJE	85	10,5	82,4
SERVICIO DE COMIDAS	37	4,6	86,9
TRANSPORTE	106	13,1	100,0
TOTAL	812	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).

Elaboración propia

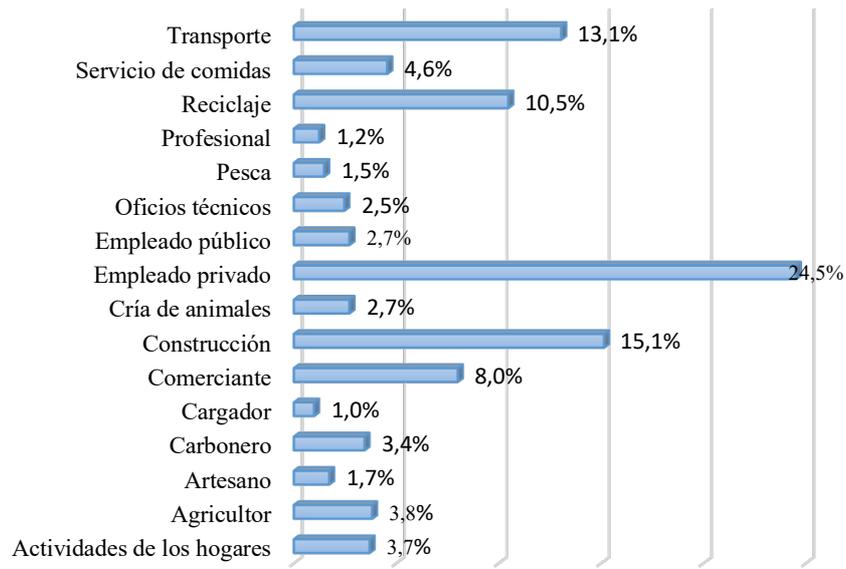


Figura 53: Actividad laboral

Rama de la actividad laboral de los miembros del hogar

Una de las vías en las que se puede analizar la actividad laboral de los habitantes de un territorio es a través de la ocupación por ramas de actividad que al mismo tiempo está correlacionada con las principales actividades económicas que se realizan tanto a nivel del territorio como en la zona de influencia. Como se ha indicado anteriormente en el sitio San Juan las principales actividades económicas son la agricultura, la cría de animales, el reciclaje, elaboración del carbón. Estas se ven complementadas con las que se desarrollan en el entorno más cercano a nivel de la ciudad de Manta, Montecristi y Jaramijó como con la industria

manufacturera, la construcción, pesca, comercio, entre otras.

Según la información recopilada en San Juan de Manta, la rama de la actividad económica que presenta una mayor incidencia en la ocupación de los habitantes es la de industrias manufactureras que aporta con el 23,0 por ciento; a esta le sigue la construcción donde se ocupa el 15,6 por ciento de las personas en edad de trabajar; también los habitantes de este sitio realizan actividad laboral en un 13,9 por ciento en la rama de transporte y almacenamiento; la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca aporta con el 8,7 por ciento del empleo mientras que a las actividades comerciales se dedica el 9,6 por ciento. Como se aprecia estas cinco principales ramas suman un total del 70,8 por ciento de las personas que trabajan lo que en términos absolutos suman 576 de un total de 812 individuos que realizan actividad laboral.

Tabla 64: Rama en la que se dedica la actividad laboral

RAMA	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	71	8,7	8,7
EXPLORACIÓN DE MINAS Y CANTERAS	30	3,7	12,4
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	187	23,0	35,5
SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD, GAS, VAPOR Y AIRE ACONDICIONADO	0	0,0	35,5
DISTRIBUCIÓN DE AGUA; ALCANTARILLADO Y GESTIÓN DE DESECHOS Y ACTIVIDADES DE SANEAMIENTO	99	12,2	47,7
CONSTRUCCIÓN	127	15,6	63,3
COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS	78	9,6	72,9
TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	113	13,9	86,8
ACTIVIDADES DE ALOJAMIENTO Y DE SERVICIO DE COMIDAS	38	4,7	91,5
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	0	0,0	91,5
ACTIVIDADES FINANCIERAS Y DE SEGUROS	1	0,1	91,6
ACTIVIDADES INMOBILIARIAS	1	0,1	91,7
ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	4	0,5	92,2
ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y DE APOYO	7	0,9	93,1
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DEFENSA; PLANES DE SEGURIDAD SOCIAL DE AFILIACIÓN OBLIGATORIA	0	0,0	93,1
ENSEÑANZA	3	0,4	93,5
ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DE LA SALUD HUMANA Y DE ASISTENCIA SOCIAL	4	0,5	94,0
ARTES, ENTRETENIMIENTO Y RECREACIÓN	4	0,5	94,5
OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS	43	5,3	99,8
ACTIVIDADES DE LOS HOGARES COMO EMPLEADORES	1	0,1	99,9
ACTIVIDADES NO DIFERENCIADAS DE LOS HOGARES COMO PRODUCTORES DE BIENES Y SERVICIOS PARA USO PROPIO	1	0,1	100,0
ACTIVIDADES DE ORGANIZACIONES Y ÓRGANOS EXTRATERRITORIALES	0	0,0	100,0
TOTAL	812	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).

Elaboración propia

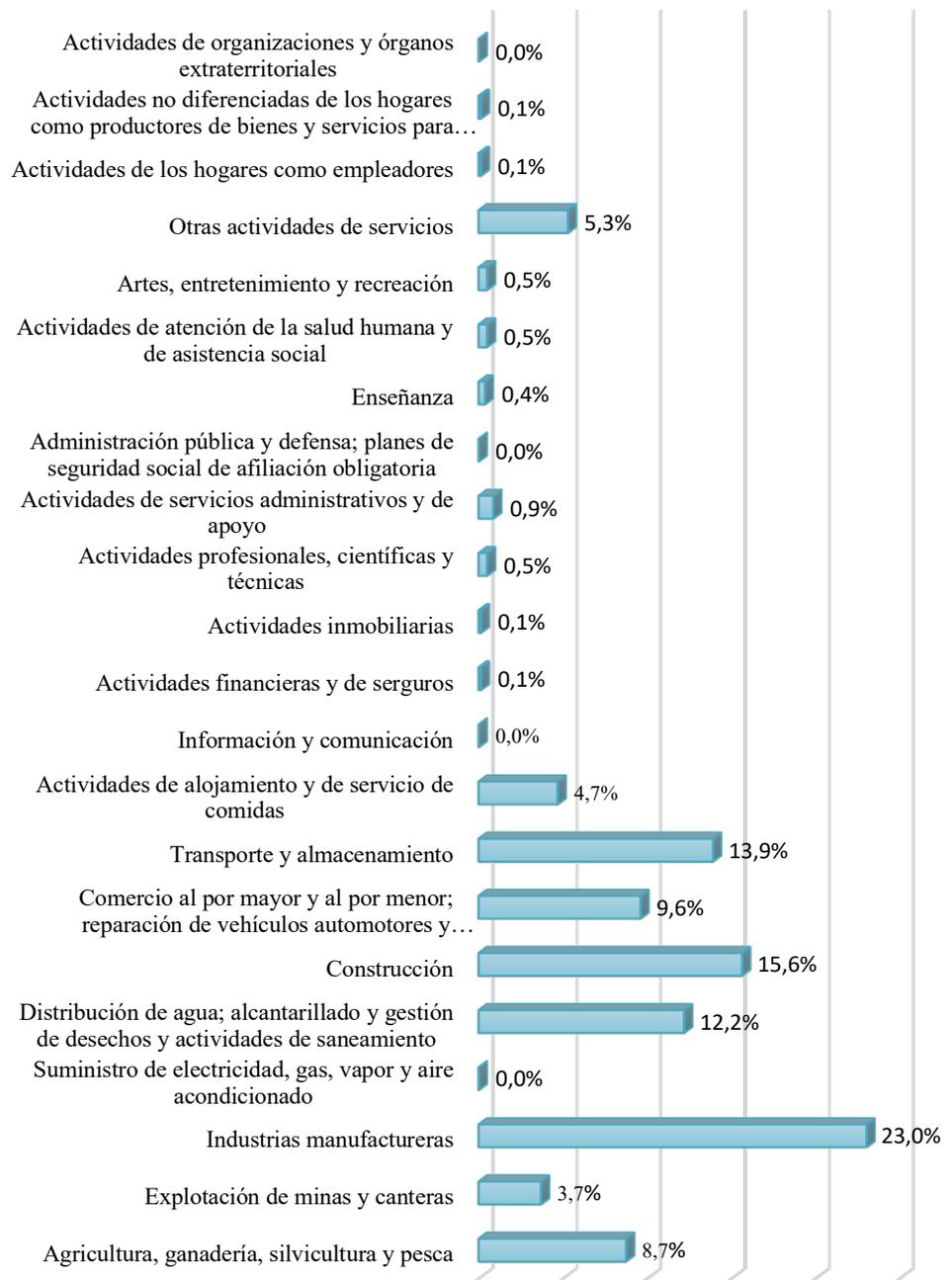


Figura 54: Rama de la actividad laboral

Ocupación del jefe de familia

A nivel nacional, de las 8.696 mujeres jefas de hogar, el 24,91% trabaja como empleada privada, el 12,2% trabaja como empleada pública, el 4,29% como patrono o socio y el 9,41% en servicios domésticos, de las cuales en su mayoría (47,48%) lo realizan por cuenta propia; mientras que de los 26.940 hombres considerados como jefes de hogar, el 12,22 trabaja como empleado público, 7,14% como patrono, 31,04% por cuenta propia y el 1,31% son trabajadores familiares, sin embargo cabe mencionar que la mayoría de los jefes de hogar son empleados privados (47,96%). (Pozo, 2014). En lo que respecta a San Juan de Manta, una gran proporción de los jefes de hogar (56,7%) son trabajadores no calificados, debido a que la mayor parte de los trabajadores del sitio se dedican a actividades que no son generadoras de un salario básico, y la realizan en tiempos parciales, además de que no se ven favorecidos con los beneficios impuestos por la institución competente.

Tabla 65: *Ocupación del jefe de familia*

OCUPACIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
PERSONAL DIRECTIVO DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DE EMPRESAS	3	0,5	0,5
PROFESIONALES CIENTÍFICOS E INTELLECTUALES	1	0,2	0,6
TÉCNICOS Y PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO	8	1,3	1,9
EMPLEADOS DE OFICINA	5	0,8	2,7
TRABAJADOR DE LOS SERVICIOS Y COMERCIANTES	120	19,4	22,1
TRABAJADOR CALIFICADO AGROPECUARIO Y PESQUERO	12	1,9	24,1
OFICIALES OPERARIOS Y ARTESANOS	14	2,3	26,3
OPERADORES DE INSTALACIONES Y MÁQUINAS	13	2,1	28,4
TRABAJADORES NO CALIFICADOS	351	56,7	85,1
FUERZAS ARMADAS		0,0	85,1
DESOCUPADOS	45	7,3	92,4
INACTIVOS	47	7,6	100,0
TOTAL	619	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).

Elaboración propia



Figura 55: Ocupación del jefe de familia

Ingreso familiar

A nivel nacional, el 83,5% de los ingresos de los hogares proviene del trabajo asalariado o independiente, seguido de las transferencias corrientes (12,5%), la renta de la propiedad y el capital (2,6%) y otros ingresos (1,4%). (INEC, 2012). Rubros que se asemejan con los datos obtenidos en San Juan de Manta, donde 303 familias de las 619 existentes reciben hasta al menos un salario básico y 74 familias reciben de uno a dos salarios básicos por parte de los trabajos asalariados no agropecuarios, mientras que 150 familias reciben hasta un salario básico unificado y 60 familias reciben de uno a dos salarios básicos considerados como sueldos y salarios; de la misma manera cerca de 38 familias de San Juan de Manta reciben el bono de desarrollo humano y por su parte 34 familias reciben ingresos por parte de los trabajos agropecuarios; de modo que el principal ingreso de las familias proviene de actividades laborales no agropecuarias.

Tabla 66: Distribución del ingreso familiar por fuente

FUENTE DE INGRESO	HASTA 1 SBU	1 A 2 SBU	2 A 3 SBU	3 A 4 SBU	4 A 5 SBU	5 A 6 SBU
SUELDOS Y SALARIOS	150	60	8	1	1	1
TRABAJO INDEPENDIENTE AGROPECUARIO	34	8	1	1		
TRABAJO INDEPENDIENTE NO AGROPECUARIO	303	74	6	6	1	
INGRESOS DE OTROS TRABAJOS	4					
ARRIENDOS DE CASAS						
ARRIENDO DE DEPARTAMENTOS						
ARRIENDO DE TERRENOS U OTROS ACTIVOS FIJOS						
INGRESOS POR PATENTES Y DERECHOS DE AUTOR						
INTERESES POR BONOS						
INTERESES EN CUENTAS DE AHORROS						
INTERESES POR PRÉSTAMOS						
INTERESES POR DIVIDENDOS DE ACCIONES						
PENSIONES POR JUBILACIÓN, ORFANDAD, ALIMENTICIAS ETC.	22					1
BONO DE DESARROLLO HUMANO	38					
BONO JOAQUÍN GALLEGOS LARA	2					
ENVÍO DE DINERO DE AMIGOS Y FAMILIARES DENTRO DEL PAÍS	14					
ENVÍO DE DINERO DE AMIGOS Y FAMILIARES QUE SE ENCUENTREN EN EL EXTERIOR						
BECAS						
DINERO ENTREGADO POR INSTITUCIONES PRIVADAS O PÚBLICAS, ONG O IGLESIA						
SALARIO EN ESPECIE						
AUTOCONSUMO Y AUTOSUMINISTRO						
REGALOS	13					
VALOR IMPUTADO DE LA VIVIENDA PROPIA Y CEDIDA						
TOTAL	580	142	15	8	2	2

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

Tabla 67: Condición laboral de la madre soltera

CONDICIÓN LABORAL	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
TRABAJA	15	57,7	57,7
NO TRABAJA	11	42,3	100,0
TOTAL	26	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

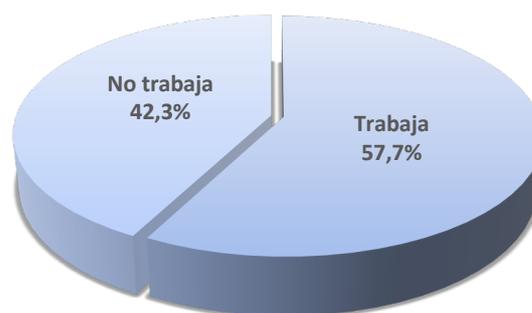


Figura 56: Condición laboral de la madre soltera

A nivel nacional, según datos emitidos por el INEC (2010) existen 339.656 madres solteras (4,7%), sin embargo factores como el género, la etnia, discapacidad y el ser madre solteras, en ocasiones ha incidido y afectado el ámbito laboral de las mismas, debido a que en empresas y negocios se considera que una madre soltera constituye menor productividad, mayor absentismo y mayor conflictividad laboral. (Espinoza & Gallegos, 2018); en contexto con los resultados de la encuesta existen 26 madres solteras en San Juan de Manta, de las cuales el 57,7% trabaja y el restante no realiza ninguna actividad laboral, demostrándose así que en gran proporción de las

madres solteras del sector no existe tal discriminación, y se las contrata en base a las capacidades y habilidades que posea.

Gasto familiar

Entre los gastos más representativos que genera la población de San Juan de Manta, constan los gastos en alimentos y bebidas no alcohólicas, ya que 590 familias de las 619 existentes destinan sus ingresos para este rubro, cabe mencionar que en ocasiones este monto puede llegar hasta los \$600 dólares, sin embargo, esto depende en su mayoría de la calidad de vida de las familias y los ingresos percibidos por las mismas, de la misma manera a nivel nacional se encuentra este rubro como el principal gasto generado por las familias, siendo así el 24,4% de la población total; el segundo rubro que genera mayores gastos a nivel nacional es el transporte, con un 14,6% (INEC, 2012), sin embargo en San Juan de Manta este rubro se encuentra en cuarto lugar, dado que 408 familias destinan parte de sus ingresos para la transportación y en su mayoría estos oscilan entre \$1 a \$100; encontrándose en segundo lugar el rubro de alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, donde las familias llegan a gastar hasta \$100; el rubro de salud por su parte consta como el tercer gasto priorizado por las familias de San Juan de Manta, dado que 425 familias destinan de entre \$1 a \$100 de sus ingresos, para este servicio; mientras que a nivel nacional, de la población total, el 7,5% destina parte de sus ingresos para este rubro; cabe mencionar que el gasto promedio mensual de los hogares a nivel nacional es de \$610 dólares, ahora bien en cuanto a San Juan de Manta, son pocas las familias las que generan gastos del monto en

mención, ya que la mayoría percibe ingresos que se encuentran por debajo del salario básico unificado.

Tabla 68: *Distribución del gasto familiar por fuente*

FUENTE DEL GASTO	\$0 - \$100	\$101 - \$200	\$201 - \$300	\$301 - \$400	\$401 - \$500	\$501 - \$600
ALIMENTOS Y BEBIDAS NO ALCOHÓLICAS	358	141	59	22	8	2
BEBIDAS ALCOHÓLICAS, TABACO Y ESTUPEFACIENTES	64					
PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO	354	12				
ALOJAMIENTO, AGUA, ELECTRICIDAD, GAS Y OTROS COMBUSTIBLES	458	6	1	1		
MUEBLES, ARTÍCULOS PARA EL HOGAR Y LA CONSERVACIÓN ORDINARIA DEL HOGAR	65	1				
SALUD	405	10				
TRANSPORTE	402	6				
COMUNICACIONES	199	2				
RECREACIÓN Y CULTURA	92					
EDUCACIÓN	224	8				
RESTAURANTES Y HOTELES	22	1				
BIENES Y SERVICIOS DIVERSOS	46	1				
OTROS	30	1	1			
TOTAL	2.719	189	61	23	8	2

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

Problemas económicos del sector

Uno de los principales problemas económicos que presentan los habitantes de San Juan de Manta es la falta de fuentes de empleos (74,2%), contextualizando así con los datos emitidos por el INEC, donde a nivel nacional la tasa de desempleo existente es de 4,1%; sin embargo, cabe mencionar que esta cifra ha presentado constantes disminuciones en los últimos tiempos. (CELAG, 2018); en menores proporciones los habitantes consideran que falta el apoyo para la comunidad con proyectos de inversión, dado que estos aportarían para una mejora en el entorno, así como para la generación de empleos, algo semejante sucede con el comercio, puesto que no existen farmacias, panaderías, mercado, tiendas, entre otras, promoviendo así a que los habitantes tengan que dirigirse hasta el centro de la ciudad o a comercios cercanos para la adquisición de sus productos; de modo que se considera que son algunos los problemas económicos existentes en el sitio de San Juan.

Tabla 69: Principales problemas económicos

PROBLEMAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
BAJOS INGRESOS ECONÓMICOS	5	3,1	3,1
FALTA COMERCIO (TIENDAS, FARMACIAS, PANADERÍA, MERCADO, ETC)	14	8,6	11,7
FALTA DE APOYO A LA COMUNIDAD CON PROYECTOS DE INVERSIÓN Y RECURSOS	17	10,4	22,1
FALTA DE FUENTES DE EMPLEO	121	74,2	96,3
POTENCIAR LA AGRICULTURA	1	0,6	96,9
PRECIOS ELEVADOS DE PRODUCTOS	3	1,8	98,8
REALIZAR UN CENSO	2	1,2	100,0
TOTAL	163	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).

Elaboración propia

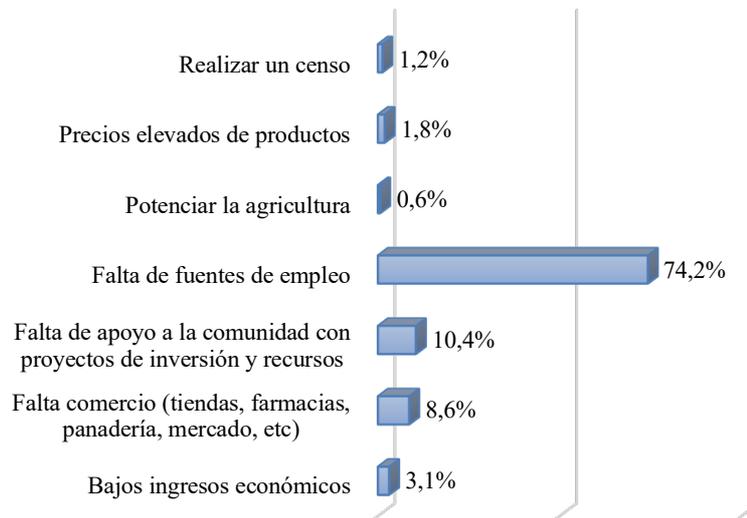


Figura 57: Principales problemas económicos

Problemas comerciales del sector

Son pocos los establecimientos comerciales existentes en San Juan de Manta, por tanto, el 63% de las personas que consideraron esta interrogante, concuerdan con que falta actividad comercial en el sector, como resultado de la escasez de tiendas, supermercados, farmacias, entre otras; a esto se le suma la falta de inversión o financiamiento, lo cual proporciona una disminución en la creación de nuevos negocios; otro de los problemas que sobresalen es la falta de capacitación de emprendimientos y capacitaciones que promulguen estrategias que conlleven a la obtención de resultados prósperos en los negocios existentes; de ahí que se considera que los negocios son un factor importante para las familias del sector; sin embargo son algunos los problemas que se encuentran en los mismos.

Tabla 70: *Principales problemas de negocios*

PROBLEMAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
CAPACITACIÓN EN PLANES DE NEGOCIO	1	1,2	1,2
CAPACITACIONES	4	4,9	6,2
DESCONOCIMIENTO DEL SECTOR POR PARTE INVERSIONISTAS	3	3,7	9,9
FALTA DE ACTIVIDAD COMERCIAL (FARMACIAS, PANADERÍAS, SUPERMERCADOS)	51	63,0	72,8
FALTA DE CAPACITACIONES DE EMPRENDIMIENTO	5	6,2	79,0
FALTA DE INVERSIÓN Y FINANCIAMIENTO	17	21,0	100,0
TOTAL	81	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

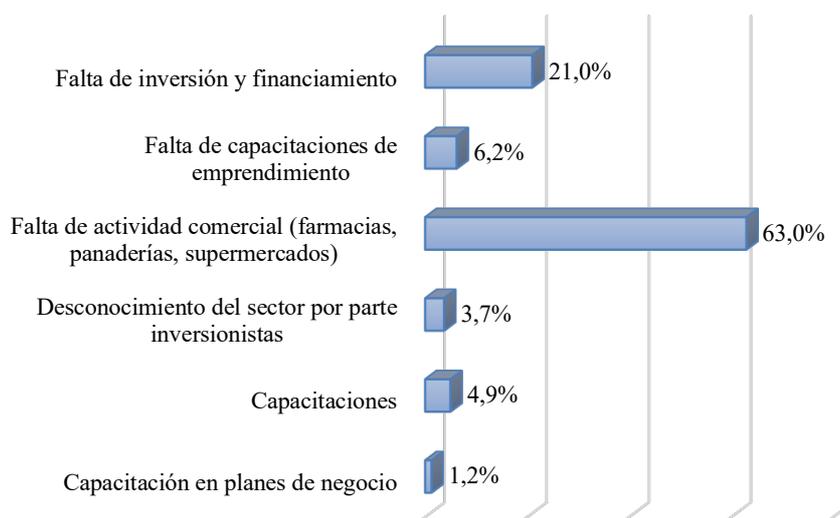


Figura 58: Principales problemas de negocios

Problemas productivos del sector

Las familias de San Juan de Manta, en su mayoría se dedican al negocio propio (48,74%), dado que realizan ventas ya sea de jugos, comidas, entre otras; sin embargo otras de las actividades sobresalientes son el reciclaje (21,61%), actividad que realizan desde la mañana en el botadero de basura ubicado en el sitio en mención; la cría y comercialización de animales (6,78%), específicamente de cerdos, los cuales son criados en los patios de las casas y que en ocasiones son alimentados por los mismos desechos orgánicos encontrados en el botadero; la agricultura (6,53%), actividad que se realiza en tiempos parciales, y que además depende de la etapa invernal que se presente; por consiguiente una vez que las personas obtengan la cosecha de sus productos, tales como haba, fréjol, sandía, entre otros, proceden al comercio (16,33%), actividad que realizan en los semáforos de las calles principales de la ciudad; por todo esto, se considera que las actividades productivas realizadas por las familias de San Juan están relacionadas con la contaminación del aire, el agua y el suelo, promoviendo a que las personas dedicadas a estas actividades, estén más exentas a la producción de enfermedades.

Tabla 71: Principales actividades productivas de las familias

ACTIVIDAD	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
RECICLAJE	86	21,6	21,6
CRÍA Y COMERCIALIZACIÓN DE ANIMALES	27	6,8	28,4
AGRICULTURA	26	6,5	34,9
COMERCIO	65	16,3	51,3
NEGOCIO PROPIO	194	48,7	100,0
TOTAL	398	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).
Elaboración propia

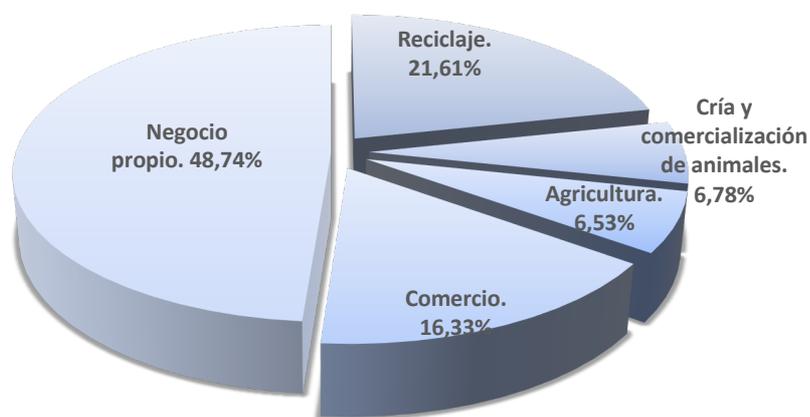


Figura 59: Principales actividades productivas de las familias

Afiliaciones

Son pocas las familias que se encuentran afiliadas a una institución; sin embargo, la mayor proporción se encuentra en la Asociación de Producción, Industrialización, Comercialización, Reciclaje y Recuperación (PAPICORRE), la misma que fue creada para fomentar la comercialización de cerdos y el reciclaje, debido a que son las actividades productivas en las que mayoritariamente se han empleado los habitantes desde décadas pasadas con el objetivo de mejorar la economía de la comunidad (Solíz & Maldonado, 2016); por lo que se refiere a los diferentes gremios o clubes existentes en San Juan, sólo una personas está afiliada en cada uno de ellos; por tanto el interés de las familias en permanecer en alguna de estas asociaciones es bajo, y desde otra perspectiva se afilian a instituciones que aporten en las actividades productiva realizadas, ya que para algunas familias, estas actividades son su principal fuente de ingresos.

Tabla 72: Afiliación o membresía de las familias

AFILIACIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
ASOCIACIÓN DE RECICLADORES PAPICORRE	5	62,5	62,5
CLUB SAN JUAN	1	12,5	75,0
GREMIO DE ARTESANOS	1	12,5	87,5
GREMIO DE MONIGOTES	1	12,5	100,0
TOTAL	8	100	

Fuente: (Zambrano, Tomalá, Macías, & Cedeño, 2018).

Elaboración propia

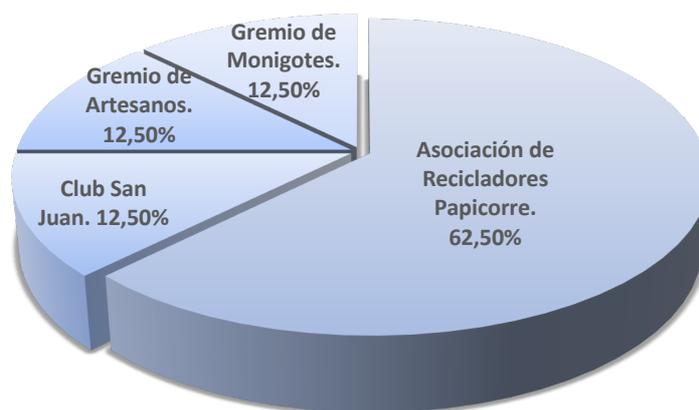


Figura 60: Afiliación o membresía de las familias

Bibliografía

- Amaya, C., & Martínez, J. (Junio de 2005). <http://www.banrep.gov.co>. Obtenido de http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/tema_estabilidad_jul_2005_tenencia.pdf
- Anchundia Delgado, G., & Ruiz Caicedo, B. (2012). *Implementación de un biodigestor, para la utilización y aprovechamiento de los residuos generados en las actividades productivas del camal municipal de Manta*. Tesis de grado, Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí , Manta. Obtenido de https://www.academia.edu/15157818/UNIVERSIDAD_LAICA_ELOY_ALFARO_DE_MANAB%C3%8D
- Arteaga, S., & Pazmiño, K. (2013). *Calidad de vida en pacientes con diagnóstico de artrosis de cadera en la consulta externa de traumatología y reumatología del hospital de especialidades Eugenio Espejo de la ciudad de Quito*. Tesis, Pontífica Universidad Católica del Ecuador, Quito. Obtenido de <http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/5882/T-PUCE-6040.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Bermudes, C. (2004). *Gestión de la Calidad del aire: Causas, Efectos y Soluciones* (1ra. ed.). Perú: Instituto de Investigación de Ingeniería Industrial. Obtenido de http://sisbib.unmsm.edu.pe/bibvirtualdata/libros/mambiente/gest_cal/pdf/t_completo.pdf
- Carvajal, J., Coello, A., Trujillo, E., & Linares, C. (2019). Diabetes gestacional: incidencias, complicaciones y manejo a nivel mundial y en Ecuador. *Revista Científica Mundo de la Investigación y el*

Conocimiento., 3(1), 815-831. Obtenido de
file:///C:/Users/cazy1/Downloads/Dialnet-
DiabetesGestacional-6796786.pdf

Castillo, R., & Rosero, J. (2015). *Empleo y condición de actividad en Ecuador*. Revista de Estadísticas y Metodología.

CELAG. (2018 de Enero de 2018). Obtenido de
<https://www.celag.org/los-retos-economicos-ecuador/>

CEPAL. (s.f.). Obtenido de
<https://www.cepal.org/es/areas-de-trabajo/desarrollo-sostenible-y-asentamientos-humanos>

Certicalia. (s.f.). Obtenido de
<https://www.certicalia.com/blog/cuales-son-condiciones-minimas-habitabilidad>

Chasco, & Hernández. (2003).

Chilán , G., & Loor, V. (2016). *Impactos ambientales producidos por contaminantes líquidos en el río Manta del cantón Manta, Manabí, Ecuador durante marzo de 2016*. Tesis de Grado, Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Manta. Obtenido de
https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:Y_VS9rrJQRMJ:https://repositorio.uleadu.ec/handle/123456789/306+&cd=1&hl=es-419&ct=clnk&gl=ec

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). (2019). *Panorama Social de América Latina, 2018*. Santiago: LC/PUB.2019. Obtenido de

https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/44395/11/S1900051_es.pdf

CONADIS. (Septiembre de 2019). Obtenido de <https://www.consejodiscapacidades.gob.ec/estadisticas-de-discapacidad/>

Cruz, P. (2017). *Caracterización de las necesidades de servicios básicos y propuesta de solución con el uso de sistemas de energía solar fotovoltaica como una alternativa de gestión sustentable en la zona rural de San Ignacio*. Escuela Politecnica Nacional. Imbabura: Facultad de ciencias administrativas. Obtenido de <https://bibdigital.epn.edu.ec/bitstream/15000/17373/1/CD-7871.pdf>

Ecuador Forestal. (s.f.). Obtenido de <https://ecuadorforestal.org/informacion-s-f-e/p-n-f-r/>

El telégrafo. (27 de Agosto de 2019). Botadero de Manta está muy cerca de su límite. Obtenido de <https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/regional/1/botadero-basura-manta>

El Universo. (2018).

Espinoza, M. A., & Gallegos, D. (15 de Enero de 2018). Discriminación laboral en Ecuador. *Revista Espacios*, 39(23), 32. Obtenido de <https://www.revistaespacios.com/a18v39n23/a18v39n23p32.pdf>

Fernández, R., & Sepúlveda, R. (2006). *Análisis crítico de las políticas nacionales de vivienda en América Latina*. Centro Cooperativo Sueco: San José. Obtenido de

http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/118190/analisis_politicas.pdf?sequence=1

García Martínez, V., Aquino Zuñiga, S., & Ramírez Montalvo, N. (Diciembre de 2016). Análisis comparativo de las competencias digitales entre niños de primaria. *Revista de Investigación Educativa*, 9. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/2831/283146484003.pdf>

Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Manta. (2014). *Actualización del plan de desarrollo ordenamiento territorial con especial énfasis en la gestión del riesgo Manta- 2019*. Obtenido de http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/PORTAL_SNI/data_sigad_plus/sigadplus_documento_final/1360000980001_pdot%20final%20ogad-manta_28-12-2016_12-38-21.pdf

(s.f.). *Impacto Ambiental. El Planeta Herido*. Obtenido de <https://www.mheducation.es/bcv/guide/capitulo/8448167155.pdf>

INEC. (2010). Obtenido de <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/descargas/Manu-lateral/Resultados-provinciales/manabi.pdf>

INEC. (2010). *Fascículo Provincial Manabí*. Quito: Censo Población y Vivienda.

INEC. (2010). *Madres Solteras*. Obtenido de https://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/descargas/Presentaciones/estadisticas_madres_solteras.pdf

INEC. (2010). *Manual de usuario CIIU- Clasificación Industrial Internacional Uniforme*. Obtenido de https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Poblacion_y_Demografia/CPV_aplicativos/modulo_cpv/CIIU4.o.pdf

INEC. (2010). *Mujeres y Hombres del Ecuador en Cifras III*. Ecuador: Editoria Ecuador.

INEC. (2010). *Resultado Censo* . Obtenido de https://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/descargas/Presentaciones/capitulo_educacion_censo_poblacion_vivienda.pdf

INEC. (Diciembre de 2011). Obtenido de https://www.ecuadorencifras.gob.ec//documentos/web-inec/Estadisticas_Sociales/Encuesta_Estratificacion_Nivel_Socioeconomico/111220_NSE_Presentacion.pdf

INEC. (2012). *Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los hogares urbanos y rurales*. Quito-Ecuador.

INEC. (2012). *Índice Verde Urbano 2012*. Obtenido de https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Encuestas_Ambientales/Verde_Urbano/Presentacion_Indice%20Verde%20Urbano%20-%202012.pdf

INEC. (2014). Obtenido de <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/vdatos/>

INEC. (2017). *Medición de los indicadores ODS de Agua, Saneamiento e Higiene (ASH) en el Ecuador*. Quito. Obtenido de

https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/EMPLEO/2017/Indicadores%20ODS%20Agua,%20Saneamiento%20e%20Higiene/Presentacion_Agua_2017_05.pdf

INEC. (2017). *Reconstruyendo las cifras luego del sismo MEMORIAS*. Obtenido de <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Bibliotecas/Libros/Memorias%2013%20abr%202017.pdf>

INEC. (12 de Octubre de 2018). *Encuesta Anual de Edificaciones (Permisos de Construcción), 2017*. Quito. Obtenido de https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_Economicas/Encuesta_Edificaciones/2017/2017_EDIFICACIONES_BOLETIN.pdf

INEC. (2018). *Estadísticas Vitales - Registro Estadístico de Nacidos Vivos y Defunciones 2017*. INEC. Obtenido de http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Poblacion_y_Demografia/Nacimientos_Defunciones/2017/Presentacion_Nac_y_Def_2017.pdf

INEC. (2019). *Encuesta de seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo*. Quito. Obtenido de https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_Sociales/TIC/2018/201812_Boletin_Multiproposito_Tics.pdf

INEC. (2019). *Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo*. ENEMDU.

Instituto Nacional de Evaluación Educativa. (2018). *La educación en Ecuador: logros alcanzados y nuevos desafíos*. Quito - Ecuador. Obtenido de http://www.evaluacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2019/02/CIE_ResultadosEducativos18_20190109.pdf

La Hora. (18 de Diciembre de 2010). En Ecuador existen 7.457 personas con Síndrome de Down. Obtenido de <https://lahora.com.ec/noticia/1101065161/en-ecuador-existen-7457-personas-con-scdandrome-de-down>

Ley de Seguridad Social. (31 de Marzo de 2011). Obtenido de https://www.oas.org/juridico/PDFs/mesicic4_ecu_seg.pdf

Martínez, A. (2017). *El derecho al agua en el Ecuador*. Cuenca, Ecuador: Universidad de Cuenca. Obtenido de <https://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/28582/1/El%20Derecho%20al%20Agua%20en%20Ecuador%20AMM.pdf>

MIDUVI. (21 de Septiembre de 2016). Recuperado el 17 de Septiembre de 2019, de <https://www.habitatyvivienda.gob.ec/se-entregan-nuevas-viviendas-en-si-mi-casa-a-familias-afectadas-por-el-terremoto-del-16-de-abril/>

Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda. (2013). *Programa Nacional de Vivienda Social*. Quito: Subsecretaría de Vivienda.

- Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda. (2015). *Informe Nacional del Ecuador: Tercera conferencia de las Naciones Unidas sobre la vivienda y el desarrollo urbano sostenible Habitat III*. Quito: Subsecretaría de Hábitat y Asentamientos Humanos.
- Ministerio de Relaciones Laborales. (Agosto de 2014). Obtenido de <http://www.trabajo.gob.ec/wp-content/uploads/2014/08/BANCO-DE-PREGUNTAS-CONTRATOS.pdf>
- Ministerio de Salud Pública. (2018). Obtenido de <https://hvcm.gob.ec/3-350-personas-con-artritis-rematoidea-son-atendidos-en-el-hospital-vicente-corral-moscoso/>
- Molina, A., Pozo, M., & Serrano, J. C. (2018). *Agua, saneamiento e higiene: medición de los ODS en Ecuador*. Quito: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos y UNICEF (INEC-UNICEF). Obtenido de https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Bibliotecas/Libros/AGUA,_SANEAMIENTO_e_HIGIENE.pdf
- Moreira, A. (2018). *Contaminación del aire en el medio ambiente por las emisiones de gases tóxicos de empresas industriales en Ecuador*. Artículo de investigación, Polo del Conocimiento. doi:10.23857/pc.v3i7.553
- Observatorio Social del Ecuador. (2016). *Niñez y adolescencia desde la intergeneracionalidad*. Quito, Ecuador. Obtenido de https://www.unicef.org/ecuador/Ninez_Adolescencia_Intergeneracionalidad_Ecuador_2016_WEB2.pdf

- Observatorio Social del Ecuador. (2016). *Niñez y adolescencia desde la intergeneracionalidad*. Quito-Ecuador. Obtenido de https://www.unicef.org/ecuador/Ninez_Adolescencia_Intergeneracionalidad_Ecuador_2016_WEB2.pdf
- Olmedo, P. (2018). El empleo en el Ecuador - Una mirada a la situación y perspectivas para el mercado laboral. *Friedrich Ebert Stiftung*, 10.
- ONU. (2016). *Ecuador - Llamamiento terremoto ocurrido el 16 de abril de 2016*. Oficina de las Naciones Unidas para la Coordinación de Asuntos Humanitarios.
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (02 de Mayo de 2018). *La contaminación de los suelos está contaminando nuestro futuro*. Obtenido de <http://www.fao.org/fao-stories/article/es/c/1126977/>
- Organización Mundial de la Salud. (2011). *Informe Mundial sobre la discapacidad*. Malta. Obtenido de http://www1.paho.org/arg/images/Gallery/Informe_sp.pdf
- Organización Mundial de la Salud. (2017). *Informe de país: Ecuador*. Obtenido de https://www.paho.org/salud-en-las-americas-2017/?page_t_es=informes%20de%20pais/ecuador&lang=es
- Organización Mundial de la Salud. (2017). *Salud en las Américas*. Obtenido de https://www.paho.org/salud-en-las-americas-2017/?post_t_es=introduccion&lang=es
- Organización Mundial de la Salud. (2 de Mayo de 2018). Obtenido de <https://www.who.int/es/news->

room/fact-sheets/detail/ambient-(outdoor)-air-quality-and-health

Organización Mundial de la Salud. (2018). *Guías para la calidad del agua de consumo humano: cuarta edición que incorpora la primera adenda*. Ginebra. Obtenido de <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/272403/9789243549958-spa.pdf?ua=1>

Organización Mundial para la Salud. (2018). Obtenido de https://www.who.int/topics/chronic_diseases/es/

Pozo, R. (2014). *Jefes y jefas de hogar, diferencia de los patrones de gasto en los hogares ecuatorianos*. Pontífica Universidad Católica del Ecuador , Quito. Obtenido de <http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/6900/7.36.000573.pdf?sequence=4&isAllowed=y>

Revista de Manabí. (18 de Marzo de 2018). Obtenido de <https://revistademanabi.com/2018/03/28/laboratorio-externo-controla-calidad-agua-epam/>

Rivas, A., Jociles, M., & Moncó, B. (2011). Las madres solteras por elección. *REVISTA INTERNACIONAL DE SOCIOLOGÍA (RIS)*, 69(1), 121-142. doi:10.3989/ris.2009.06.27

Senplades. (2016). *Evaluación de los Costos de Construcción* . Quito: Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo. Obtenido de <http://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2017/04/Evaluacion-de-los-Costos-de-Reconstruccion-Libro-Completo.pdf>

- SIISE. (s.f.). *Diez principales causas de muerte neonatal*. SIISE. Obtenido de http://www.siise.gob.ec/siiseweb/PageWebs/SALUD/ficsal_S38.htm
- Silva, S., & Correa, F. (2009). *Análisis de la contaminación del suelo: revisión de la normativa y posibilidades de regulación económica*. Artículo, Universidad de Medellín, Colombia. Obtenido de <http://www.scielo.org.co/pdf/seec/v12n23/v12n23a2.pdf>
- Solíz, M. F. (2015). *Ecología política y geografía crítica de la basura en el Ecuador*. Revista Latinoamericana de Estudios Cocioambientales(17): Letras Verdes.
- Solíz, M. F., & Maldonado, A. (15 de junio de 2016). *Análisis del impacto en salud ocasionado por el botadero municipal del cantón Manta en los habitantes del barrio Santa Marianita*. Universidad Andina Simón Bolívar. Quito: Repositorio Institucional del Organismo Académico de la Comunidad Andina . Obtenido de <http://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/4962/1/Soliz%2C%20F-CON-023-Analisis%20impacto%20Manta.pdf>
- Suárez, M. (2014). Movimientos Sociales de Antropología Experimental: Ecuatorianos en la lucha por la vivienda en la plataforma de afectados por la hipoteca(PAH). *Revista de Antropología Experimental*(14), 73. Obtenido de <http://revista.ujaen.es/huesped/rae/articulos2014/monografico%2001/6monografico14.pdf>
- Superintendencia de Economía Popular y Solidaria. (s.f.). Obtenido de

<http://www.seps.gob.ec/interna?legalizacion-de-terrenos>

Umacon. (7 de Diciembre de 2017). Obtenido de <http://www.umacon.com/noticia.php/es/cuantos-m2-necesitamos-para-una-vivienda/443>

Velasco Taipe, G. P. (2017). *Evaluación de la eficiencia en la remoción de materia orgánica en una planta de tratamiento de aguas residuales en la ciudad de Manta*. Trabajo de investigación para la obtención del título Profesional de Químico, Universidad Central del Ecuador . Obtenido de <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/14029/1/T-UCE-0008-Q005-2017.pdf>

Zambrano, C. (2018). *Caracterización de las actividades productivas del Sitio San Juan de la ciudad de Manta*. Samborondón: Universidad de Especialidades Espíritu Santo. Obtenido de <http://201.159.223.2/bitstream/123456789/2886/1/ZAMBRANO%20YEPEZ%20CLAUDIA%20%20CARACTERIZACION%20DE%20LAS%20ACTIVIDADES%20PRODUCTIVAS%20DEL%20SITIO%20SAN%20JUAN%20DE%20LA%20CIUDAD%20DE%20MANTA.pdf>

Zambrano, C., Tomalá, M., Macías, A., & Cedeño, G. (2018). *Encuesta para la caracterización socioeconómica y ambiental del Sitio San Juan de Manta*. Manta.

Descubre tu próxima lectura

Si quieres formar parte de nuestra comunidad,
regístrate en <https://www.grupocompas.org/suscribirse>
y recibirás recomendaciones y capacitación



   @grupocompas.ec
compasacademico@icloud.com



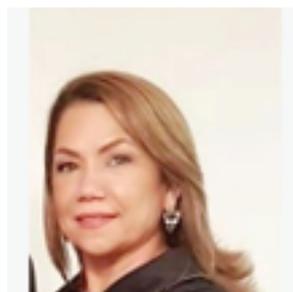
Claudia Alexandra Zambrano Yépez
claudia.zambrano@uleam.edu.ec

Candidata a Doctor en Ciencias Administrativas. Magíster en Finanzas y Comercio Internacional. Diploma Superior en Educación Universitaria por Competencias. Analista de Sistemas. Economista. Docente Investigador Principal de la Facultad de Ciencias Económicas - Universidad Laica "Eloy Alfaro" de Manabí y Líder del Proyecto de Investigación "Caracterización socioeconómica de los sitios San Juan de la ciudad de Manta y las Gilces de la ciudad de Portoviejo. Sus investigaciones se centran en las TIC, gobierno electrónico, educación superior y la problemática entorno al desarrollo económico, presentada en congresos nacionales e internacionales y en revistas científicas.



Miguel Angel Tomalá Parrales
miguel.tomala@uleam.edu.ec

Estudiante de Doctorado en Economía en la Universidad de Valladolid-España. Máster en Investigación en Economía, título otorgado por la Universidad de Valladolid-España. Economista por la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí (Uleam). Fue parte de la Red Iberoamericana de Innovación y transferencia de tecnología para el fortalecimiento artesanal (RITFA). Miembro del Equipo Investigador del Proyecto Aporte Universitario a la Descentralización (APUDES)-GTZ-Uleam. Director del Proyecto Análisis Ediciones. Ha realizado ponencias en varios Congresos en Colombia, España, Portugal, Costa Rica, Ecuador. Actualmente se desempeña como Docente Titular de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí y colíder del Proyecto de Investigación "Caracterización socioeconómica de los sitios San Juan de la ciudad de Manta y Las Gilces de la ciudad de Portoviejo".



Gladys Mirella Cedeño Marcillo
gladysm.cedeno@uleam.edu.ec

Ingeniera Comercial, con Maestría en Educación y Desarrollo Social. En su vida profesional se ha desempeñado como Coordinadora del Programa MICROS, en el Centro de Investigación, Promoción, y Educación Popular. Coordinadora Provincial del Programa Jóvenes Emprendedores, de la Organización Junior Achievement –Ecuador. Ex Directora de Pesca Artesanal del Ecuador. Actualmente, docente Titular de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí y Presidente de la Comisión de Vinculación con la Sociedad de la Facultad de Ciencias Económicas. Entre el año 2018 y 2019 lideró el Proyecto: Caracterización socioeconómica de los Sitios San Juan de la ciudad de Manta y las Gilces de la ciudad de Portoviejo. Actualmente lidera el proyecto multidisciplinario: Creación y Fortalecimiento de las actividades productivas y sociales del Sitio San Juan de Manta.



José Anibal Macías Macías
jmaciasm385@outlook.com

Economista. Miembro del Proyecto de Investigación "Caracterización socioeconómica de los sitios San Juan de la ciudad de Manta y Las Gilces de la ciudad de Portoviejo" de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí.

ISBN: 978-9942-33-384-1



@grupocompas.ec
compasacademico@icloud.com

compAs
Grupo de capacitación e investigación pedagógica