

XIV. PARTICIPACION DEL PÚBLICO

14.1 RESUMEN

La represa hidroeléctrica El Tornillito ubicada en el río Ulúa es un proyecto que generará 200 megavatios de energía limpia y que es de gran importancia para las zonas ubicadas en el área de influencia directa de la construcción de la obra. También se espera reducir las inundaciones del valle de Sula. Los municipios que serán beneficiados con este proyecto son: Trinidad, Concepción Norte, Chinda e Ilima en el Departamento de Santa Bárbara y los municipios de Villanueva, San Antonio de Cortés, en el Departamento de Cortés. Cada comunidad tiene características especiales y que con la llegada del proyecto hidroeléctrico; se darán cambios significativos en su forma de vivir, tomando en cuenta la magnitud de la infraestructura de la obra, la llegada de más personas a la zona y el cambio socioeconómico que resulta de esta situación. Están dos actores muy importantes que confluyen en torno a la construcción del proyecto que son Hidrovolcán y las comunidades de los municipios del área de influencia directa donde se construirá la obra. Es una oportunidad que ha llegado y que debe ser aprovechada por las comunidades, que se encontrarán con diferentes impactos, tanto negativos como positivos, para la sociedad y la economía. Por esta razón, Hidrovolcán será responsable de reducir los impactos negativos del proyecto y se beneficiará la comunidad; quien podrá aprovechar los impactos positivos a nivel social y económico, para mejorar la calidad de vida de sus pobladores.

Palabras claves: Hidroeléctrica, comunidad, socioeconómico, impactos, infraestructura.

14.1.1 Introducción

En el año 2005, se elaboró el estudio de Impacto Ambiental (EIA), para la ejecución del proyecto hidroeléctrico “El Tornillito”, localizado en el río Ulúa, cuya cortina de represa estaba localizada entre los municipios de Villanueva y San Antonio de Cortés, en el departamento de Cortés, cuyo diseño era para el compartimiento de dos objetivos fundamentales y estratégicos para el país:

- ✓ Control de inundaciones en el Valle de Sula.
- ✓ Producción de energía eléctrica.

Ambos objetivos siguen siendo válidos para el proyecto, con la novedad que sus sustentos, han sido modificados en algunos aspectos, que cambian de alguna manera el diseño original del proyecto, tanto en su infraestructura físico/biológicos y socio/culturales, que nos han orientado a la actualización del estudio del Impacto Ambiental y Social (EIAS), adaptándolo a las nuevas circunstancias del proyecto.

En esta actualización deberá considerarse una evaluación integrada para identificar los impactos, riesgos y oportunidades ambientales y sociales, así como la participación efectiva de la comunidad, divulgando

información del proyecto y consultándole sobre los aspectos que le afectan, con miras de estructurar un plan de gestión ambiental y social. La investigación, se basará en los Términos de Referencia, presentados por Hidrovolcán en el área social; ya que en otra investigación simultánea; del mismo equipo encargado de la consultoría, tendrá bajo su responsabilidad exclusivamente la parte ambiental. Realizar un análisis detallado del riesgo socioeconómico que la construcción y operación del proyecto representa para los recursos naturales y la comunidad involucrada en el área de influencia directa del mismo:

- ✓ La forma de vida de las personas, es decir, cómo viven, trabajan e interactúan unas con otras en el quehacer diario.
- ✓ Su cultura, esto es, sus creencias, costumbres, valores o idioma o dialecto.
- ✓ Su comunidad, su cohesión, estabilidad, carácter, servicios e instalaciones.
- ✓ Sus sistemas políticos, el grado al que las personas pueden participar en las decisiones que afectan sus vidas, el nivel de democratización que está teniendo el lugar y los recursos suministrados para este fin.
- ✓ Su salud y bienestar, la salud es un estado de bienestar total desde el punto de vista físico, mental, social y espiritual, no solamente la ausencia de enfermedad.
- ✓ Sus derechos tanto personales como a la propiedad privada; especialmente sí las personas se ven económicamente afectadas o sí sufren desventajas personales que puedan incluir la violación de sus libertades civiles.
- ✓ Sus temores y aspiraciones; a cerca de su propia seguridad, sus temores acerca del futuro de la comunidad, y sus aspiraciones tanto en lo que respecta a su propio futuro como al de sus hijos.

En esta otra etapa de planificación del proyecto, la investigación socioeconómica está orientada a seis municipios que son: Villanueva y San Antonio de Cortés, en el departamento de Cortés y los municipios de Trinidad, Chinda, Concepción Norte e Ilima en el departamento de Santa Bárbara. En este informe de investigación, se presenta los fundamentos teóricos y metodológicos; que avalan los resultados de la misma, los cuales serán presentados a la Empresa Hidrovolcán como parte ejecutora y a otras entidades que ellos estimen convenientes.

14.1.2 Fundamentos Teóricos

14.1.2.1 Evaluación de Proyectos

El presente documento ofrece lineamientos generales sobre lo que la Asociación Internacional para la Evaluación de Impactos (IAIA) considera buenas prácticas en materia de evaluación de impacto social. Dado que la legislación y los requisitos varían considerablemente de un lugar a otro, por lo que, los profesionales

involucrados en evaluaciones de impacto social siempre deberán confirmar las expectativas descritas en todos los ámbitos en los cuales se desempeñen.

La evaluación de impacto social (EIS) actualmente se concibe como el proceso de identificación y gestión de los temas sociales de los proyectos de desarrollo, incluyendo el involucramiento de las comunidades afectadas a través de procesos participativos de identificación, evaluación y gestión de los impactos sociales. Si bien aún se la emplea como mecanismo para predecir el impacto y como instrumento para que se consideren esos impactos sociales antes de que las entidades regulatorias decidan expedir permisos o licencias, es igualmente importante su función como parte de la gestión continua de los impactos sociales durante todo el ciclo del desarrollo del proyecto, desde su concepción hasta la etapa posterior al cierre. Como en toda disciplina, la EIS constituye una comunidad de práctica con su propio paradigma de teorías, métodos, antecedentes, entendimientos y expectativas. Más que cualquier interpretación de diccionario de las palabras “evaluación”, “impacto” y “social”.

La “evaluación de impacto social” debe entenderse dentro del paradigma implícito de la EIS. Dicho paradigma se plasma y se articula en los Principios internacionales para la evaluación del impacto social. La evaluación de impacto social surgió en los años 1970, al mismo tiempo que la evaluación de impacto ambiental (EIA), y originalmente intentó emular a la EIA tanto como fuera posible. A menudo, la EIS se elaboraba como parte de la EIA, en general de manera incorrecta. Con el tiempo la EIS se separó debido a una mayor comprensión de las diferencias fundamentales que existen entre los aspectos sociales y los aspectos biofísicos; además, porque la tarea principal de la EIS debería ser mejorar la gestión de las cuestiones sociales (en vez de únicamente influenciar decisiones de tipo se hace/no se hace) y, por último, porque su efectividad para mejorar los resultados para las comunidades afectadas se maximizaría si fuera relevante para los proponentes (autores de proyectos del sector público y privado) que inician e implementan proyectos. Sin embargo, dada la interconexión de aspectos ambientales, sociales y de la salud, merece la pena realizar evaluaciones integradas, y en el sector privado ya es práctica corriente la evaluación de impacto ambiental, social y en salud (ESHIA, por sus siglas en inglés). No obstante, los impactos sociales comienzan mucho antes de que se requiera la aprobación del proyecto, como los rumores acerca de un posible proyecto.

Por consiguiente, la gestión de los aspectos sociales (y por lo tanto la EIS) debe iniciarse tan pronto como sea posible una vez que se conciben los proyectos. Una diferencia clave entre la EIS y la EIA es el creciente hincapié, en la EIS, en mejorar los beneficios de los proyectos para las comunidades afectadas. Si bien persiste la necesidad de garantizar que los impactos negativos sean efectivamente identificados y mitigados, también tiene valor la revisión de los proyectos y actividades complementarias para asegurar mayores

beneficios para las comunidades. Esto es necesario para que el proyecto obtenga “licencia social para operar” y también porque intentar minimizar el daño (el enfoque tradicional en la EIS) no garantiza que los actores locales acepten el proyecto o que el proyecto no cause de hecho un daño significativo.

El aumento de los beneficios en un proyecto cubre una variedad de medidas, a saber: modificación de la infraestructura para asegurar que también satisface las necesidades de la comunidad local; provisión de fondos de inversión social local para apoyar procesos de desarrollo social sostenible, con el fin de establecer planes de desarrollo comunitarios estratégicos; un compromiso genuino para maximizar oportunidades para el contenido local (esto es, empleo para la población local y compras locales) al permitir que empresas locales suministren bienes y servicios; y capacitación y apoyo a la población local. En los casos en que para llevar adelante un proyecto se deba reasentar a la población, es fundamental garantizar que, luego del reasentamiento, se restablezcan y se mejoren sus medios de subsistencia.

Con el fin de obtener la licencia social para operar, es importante tratar a las comunidades con respeto. Las instancias de participación comunitaria deben ser significativas, transparentes y constantes desde las fases tempranas de cualquier intervención, lo cual es un aspecto esencial para ganar confianza y respeto. Los valores y los principios clave de la EIS se especifican en los Principios internacionales para la evaluación del impacto social y comprenden: el objetivo de la EIS y del proyecto debe ser contribuir al empoderamiento de grupos vulnerables en la comunidad, se debe aplicar una perspectiva de género en todas las evaluaciones, y el respeto por los derechos humanos debe respaldar todas las acciones.

El creciente discurso sobre empresas y derechos humanos, en particular con la adopción de los Principios Rectores de las Naciones Unidas sobre las Empresas y los Derechos Humanos, significa que el respeto por los derechos humanos hoy es una responsabilidad fundamental de los proyectos de desarrollo del sector privado. Con tantos impactos sociales y ambientales interpretables en términos de derechos humanos, la EIS tendrá cada vez más relevancia. Por una parte, las poblaciones afectadas son titulares de derechos protegidos por ley y, por otra parte, la EIS puede demostrar el valor que tiene para las empresas al reducir su exposición al riesgo y permitirles cumplir con las normas internacionales y/o adoptar buenas prácticas a medida que evolucionen con el tiempo. Idealmente, la EIS en conjunto con una ESHIA exhaustiva deberían cubrir los desafíos más significativos en el área de derechos humanos asociados a un proyecto.

Por ello se hace necesario comentar, que la Empresa Hidrovolcán y como parte del requerimiento para la construcción de la represa hidroeléctrica “El Tornillito” ya ha iniciado su proceso de desarrollo con los avances de la investigación hidrogeológica que comprende el estudio de las aguas superficiales y subterráneas; su circulación y sus condicionamientos geológicos y su captación. Cabe mencionar que Honduras es un país que

forma parte del Istmo Centroamericano, el cual cae dentro del clima tropical. La lluvia promedio del territorio hondureño es de 1450 mm/año, con áreas que van de 800 a 4000 mm/año. Es además favorecida con un relieve bastante fuerte; la cual la califica como país potencialmente rico en sitios hidroeléctricos. El objetivo principal de la investigación hidrogeológica es evaluar el nivel de factibilidad de la cuenca del río Ulúa hasta el sitio hidroeléctrico. El sitio se encuentra ubicado en los límites de los Departamentos de Santa Bárbara y Cortés.

Para los estudios hidrológicos a nivel del estudio de factibilidad, se tomó en cuenta lo siguiente:

- ✓ Una revisión de todas las estaciones hidrométricas y pluviométricas en la cuenca;
- ✓ Una revisión de la literatura;
- ✓ Un análisis probabilístico para poder derivar los caudales mensuales en el sitio de El Tornillito, las crecidas de diseño para el vertedero y para el desvío durante la construcción, transporte de los sedimentos y deposición de los sedimentos en el embalse.

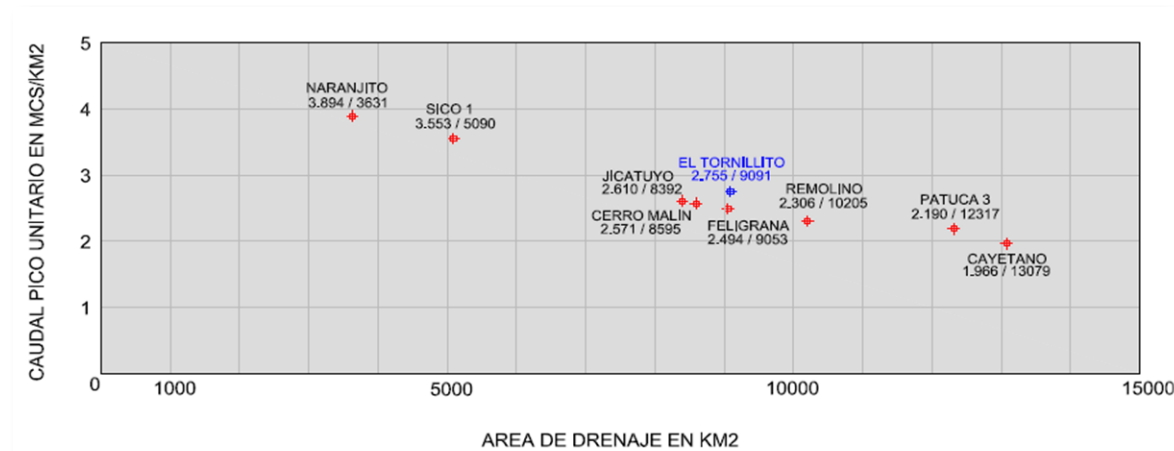
La información de hidrología disponible fue sobre datos climatológicos y pluviométricos; Caudales, Crecidas, Evaporación, Información Sedimentológica. Esta pertenece a diferentes instituciones gubernamentales: La Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE), La Secretaría de Recursos Naturales (SERNA) y del Servicio Meteorológico Nacional (SMN). Para el análisis hidrológico se evaluó Precipitación, Caudales Diarios y Mensuales en el Sitio de “El Tornillito”, Frecuencia de Crecidas, Crecidas del Vertedero y Desvío durante la construcción. Las metodologías utilizadas, para los análisis fueron los siguientes:

- ✓ Sedimentación: Metodología de Lane y Borland.
- ✓ Medición de Caudales: Modelo Hidrológico HBV (Hydrological Bureau Water Balance División) desarrollado por el Prof. Sten Bergstrom en el Instituto de Hidrología y Meteorología de Suecia (SHMI) en los años 70 y se aplica en Honduras desde 1989.
- ✓ Frecuencia de Crecidas: la distribución de Log Pearson III y es la recomendada por el US. American Society of Civil Engineers y común para las agencias prestarias internacionales.
- ✓ Precipitación: Modelo HMS-HECI del Cuerpo de Ingenieros de Estados Unidos y los PMP's derivadas del Método Hershfield

Así como algunos parámetros que exige el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS). Esta es una agencia científica, del Gobierno Federal de los Estados Unidos; que se encargan del estudio del terreno, los recursos naturales y los peligros naturales que los amenazan. Se registraron datos hidrológicos desde el año 1966 hasta el 2005. Por ejemplo, el Caudal Promedio del río Ulúa correspondiente a ese periodo fue de 199.m³/S y solo se utilizará un 2.8% de este caudal promedio a la fecha actual. (Verificar nuevo caudal promedio al año 2017). En este cuadro se puede observar, que el proyecto hidroeléctrico, “El Tornillito” está

en un rango aceptable, respecto a la Crecida Máximo Pico (CMP) según el método de Crecida del Proyecto Estándar (CPE), propuesto por el Cuerpo de Ingenieros de los Estados Unidos. (Fuente: Estudio de Factibilidad, Proyecto Hidroeléctrico “El Tornillito”, Honduras. Capítulo 4 de Hidrología y Clima. Año, 2006).

Grafica No. 28 Comparación del CMP para Proyectos Hidroeléctricos en Honduras



El método de Crecida del Proyecto Estándar (CPE), como propuesto por el Cuerpo de Ingenieros de los Estados Unidos ha sido adoptado como la crecida de diseño para el vertedero para numerosos proyectos hidroeléctricos. La CPE estima las descargas de crecidas que se puede esperar desde la combinación más severa de condiciones meteorológicas y hidrológicas que se puede considerar como razonables tomando en cuenta las características de la región en consideración, excluyendo condiciones extremadamente raras. La SPF representa el caudal de una crecida que se debe seleccionar como la crecida de diseño para el proyecto en consideración de limitaciones económicas y otras, donde un cierto grado de riesgo puede ser justificado, pero donde un alto grado de protección se justifica por riesgos a la vida a las propiedades dentro del área a ser protegida. En general la CPE es igual a 40 a 60% de la CMP para la misma cuenca. La crecida de 10,000 años, con un caudal de 14,114 m³/s, fue seleccionada para el diseño del vertedero del Proyecto El Tornillito que corresponda a 56.4% de la CMP de 25,046 m³/s.

Es una represa a filo de agua o agua fluyente, que no ocasionará un daño significativo en las actividades; en lo que respecta al uso del agua del río, por parte de los pobladores de la zona; ubicados en el área de influencia directa del proyecto. También se pondrá en práctica, las obras de conservación de suelos; para evitar deslizamientos, en los puntos más pronunciados. Simultáneamente, se establecerá un proyecto de reforestación, con árboles nativos de la zona; para la protección de la biodiversidad del área afectada.

14.1.3 Proyectos Hidroeléctricos

La energía hidroeléctrica es electricidad generada aprovechando la energía del agua en movimiento. La lluvia o el agua de deshielo, provenientes normalmente de colinas y montañas, crean arroyos y ríos que desembocan en el océano. La energía que generan esas corrientes de agua puede ser considerable, como sabe cualquiera que haya hecho descenso de rápidos. Este tipo de energía lleva años explotándose. Los agricultores, desde la Grecia antigua han utilizado molinos de agua para moler trigo y hacer harina. Localizados en los ríos, los molinos de agua recogen el agua en movimiento en cubos situados alrededor del molino. La energía cinética del agua en movimiento gira el molino y se convierte en la energía mecánica que mueve el molino.

A finales del siglo XIX, la energía hidroeléctrica se convirtió en una fuente para generar electricidad. La primera central hidroeléctrica se construyó en Niagara Falls en 1879. En 1881, las farolas de la ciudad de Niagara Falls funcionaban mediante energía hidroeléctrica. En 1882, la primera central hidroeléctrica del mundo comenzó a funcionar en Estados Unidos en Appleton, Wisconsin. Una central hidroeléctrica clásica es un sistema que consiste en tres partes: una central eléctrica en la que se produce la electricidad; una presa que puede abrirse y cerrarse para controlar el paso del agua; y un depósito en que se puede almacenar agua. El agua de detrás de la presa fluye a través de una entrada y hace presión contra las palas de una turbina, lo que hace que éstas se muevan. La turbina hace girar un generador para producir la electricidad. La cantidad de electricidad que se puede generar depende de hasta dónde llega el agua y de la cantidad de ésta que se mueve a través del sistema. La electricidad puede transportarse mediante cables eléctricos de gran longitud hasta casas, fábricas y negocios.

La energía hidroeléctrica proporciona casi un quinto de la electricidad de todo el mundo. China, Canadá, Brasil, Estados Unidos y Rusia fueron los cinco mayores productores de este tipo de energía en 2004. Una de las centrales hidroeléctricas de mayor tamaño del mundo se encuentra en los Tres Cañones sobre el río Yangtsé de China. El depósito de estas instalaciones empezó a llenarse en 2003, pero no se espera que la central esté en pleno funcionamiento hasta 2009. La presa mide 2,3 kilómetros de ancho y 185 metros de alto.

La central hidroeléctrica de mayor tamaño de los Estados Unidos se encuentra junto a la presa Grand Coulee, sobre el río Columbia, en la zona norte del estado de Washington. Más del 70 por ciento de la electricidad producida en este estado proviene de centrales hidroeléctricas. La energía hidroeléctrica es la que genera electricidad de forma más barata en la actualidad. Esto se debe a que, una vez que la presa se ha construido y se ha instalado el material técnico, la fuente de energía (agua en movimiento) es gratuita. Esta fuente de energía es limpia y se renueva cada año a través del deshielo y las precipitaciones.

Además, este tipo de energía es fácilmente accesible, ya que los ingenieros pueden controlar la cantidad de agua que pasa a través de las turbinas para producir electricidad según sea necesario. Lo que es más, los depósitos pueden ofrecer oportunidades recreativas, tales como zonas de baño y de paseo en barca. Sin embargo, la construcción de presas en los ríos puede destruir o afectar a la flora y la fauna y otros recursos naturales. Algunos peces, como el salmón, podrían encontrarse con la imposibilidad de nadar río arriba para desovar. Las últimas tecnologías, como las escaleras de peces, ayudan a los salmones a pasar por encima de las presas y a entrar en zonas de desove a contracorriente, pero la presencia de las presas hidroeléctricas cambia sus patrones migratorios y perjudica a las poblaciones de peces. Las centrales hidroeléctricas también pueden provocar la disminución de los niveles de oxígeno disuelto en el agua, lo que resulta dañino para los hábitats fluviales.

14.1.4 Impactos de las Centrales Hidroeléctricas

En la construcción de estos megaproyectos que están relacionados con el uso de la energía hidráulica. Se debe medir el alcance sobre los impactos, tanto negativos como positivos de las hidroeléctricas, lo que es un paso importante para demostrar el éxito efectivo. Teniendo en cuenta, que no solo es represar el agua; sino también comparar, descifrar y mitigar los grandes cambios originados en el contexto de la zona seleccionada. Asimismo, la relación costo – beneficio que debe inclinarse la organización constructora y gestora para fortalecer aquellas estrategias que permitirán darle sustento económico y social a la hidroeléctrica. Lo primero nos lleva a recapacitar sobre los intereses reales que conciernen a la ejecución de este tipo de proyectos, debe procurarse una discusión amplia sobre las necesidades y expectativas de los impactos positivos o negativos que genera la hidroeléctrica, donde interviene la comunidad y otros actores que se sientan perjudicados por estos proyectos.

La sociedad y su economía se tornan en uno de los ejes de estudio frente a los impactos de una hidroeléctrica en un territorio, de esta manera existe la tarea de identificar cada aspecto que interviene en la ejecución del proyecto hidroeléctrico. Hay factores internos (controlables) y externos (incontrolables); dentro del estudio, sobre los impactos de las represas que deben ser abordados cuidadosamente, para verificar la lista de prioridades, tareas, inversiones, entre otros; que pueden ser dirigidos y puestos en la panorámica del proyecto para su análisis. El desarrollo es una decisión que toman los pueblos para impulsar su crecimiento como sociedad, buscando mejores alternativas en educación, infraestructura, comunicación, política, cultura y condiciones de vida. Algunas de las zonas, que cuentan con capacidades naturales únicas, buscan su progreso a través de hidroeléctricas que a futuro generarán estabilidad en la energía y crecimiento de la economía.

Las hidroeléctricas como todo proyecto de desarrollo, son analizadas, tomando en cuenta tres aspectos fundamentales, donde se mencionan los impactos sociales, económicos y ambientales. El impacto ambiental, será abordado en otra sección de la investigación; por lo que hará referencia exclusiva al impacto socioeconómico. Los impactos socioeconómicos se ven evidenciados de diferentes formas donde existe una comunidad afectada, incluida poblaciones indígenas, por ejemplo: los desplazamientos, el cual es una situación que obliga a cierta población de un territorio a buscar otro lugar para vivir y/o trabajar, aquejando su estabilidad emocional, familiar, económica y laboral. Este sucede, cuando al construirse el embalse, se tiene que inundar zonas habitadas, fincas, bancos de arena, sitios de patrimonio cultural entre otros. Al tratarse de comunidades indígenas, se procede a una consulta previa como lo manda el Convenio 169 de la OIT (Organización de Pueblos Indígenas y Tribales de Países independientes). Pues se da el caso de la violación a los Derechos Humanos de este sector; quedando en desigualdad con el resto de la población y partiendo del supuesto de que ellos no saben mucho de estos proyectos y que no ofrecerán resistencia a la construcción de los mismos.

La empresa encargada de la construcción puede tratar de mitigar el problema buscando sitios de reubicación de las personas, indemnizando sus tierras en este último caso como es algo de carácter legal se presenta la situación de que las personas afectadas no tienen una escrituración de las tierras y por lo tanto esto dificulta el proceso de negociación generando inconformidad por uno de los sectores. Sumando a todo, esto una ruptura en el estilo de vida que puede provocar una alteración de sus costumbres y una desorientación hacia lo que es su forma de supervivencia.

14.1.5 Responsabilidad Social en Proyectos Hidroeléctricos

La responsabilidad social empresarial surge de la necesidad de saber cómo hacer frente a las dificultades sociales y económicas. La principal necesidad de una empresa o líder de proyecto es que su trabajo esté orientado al cumplimiento de objetivos y propósitos que correspondan a la realidad del entorno físico, legal, cultural, social y ambiental de las comunidades donde se construirá la obra. Investigar estos factores, es algo fundamental para que surja la necesidad de crear la responsabilidad social empresarial. “La mayoría de las definiciones de la responsabilidad social de las empresas entienden este concepto como la integración voluntaria por parte de las empresas, de las preocupaciones sociales y medioambientales en sus operaciones comerciales y sus relaciones con sus interlocutores” (Román, Sánchez, Correa & Olarte, 2008).

Para referirnos a la responsabilidad social en un proyecto hidroeléctrico se debe hacer un esbozo de aquello que por razones inherentes van a causar malestar en la ejecución del proyecto. Se menciona el tema de la percepción y actuación de la comunidad frente al proyecto y el cambio socioeconómico que experimentará una transformación inevitable. Por lo hacerse propuestas mediadoras donde se comprendan las diferencias

religiosas, culturales y sociales del entorno, donde el proyecto sea una serie de iniciativas que no se alejen de los objetivos programados, pero que a su vez no pierda la importancia de acortar aquellas encrucijadas negativas para la comunidad. La sostenibilidad y la responsabilidad social, aunque similares, deben marcar diferencia ya que en la primera se habla del rendimiento de los tres pilares que son fundamentales en el desarrollo de una comunidad como son: el área económica, social y ambiental. Por lo tanto, ésta será consecuencia también de desarrollar una buena estrategia de responsabilidad social, acogiendo aquellas medidas con intereses de generar bienestar y mejorar así; la calidad de vida de los beneficiarios del proyecto. En la mayoría de los casos las hidroeléctricas se han desentendido de la responsabilidad social empresarial mostrando alto grado de insensibilidad frente a los efectos socioeconómicos donde es vista como una obligación, más que un deber.

14.1.6 Honduras y su Potencial Hidrográfico

Centro América es una región con abundancia de agua y precipitación pluvial, sin embargo, más de la tercera parte de sus habitantes carecen de abastecimiento de agua potable y saneamiento. Especialistas en la materia dicen a su vez que Honduras cuenta con el mayor recurso hídrico de la región centroamericana, con 21 cuencas hidrográficas incluyendo las del Golfo de Fonseca y las Islas de la Bahía. La mayor cantidad de agua disponible se utiliza en la agricultura, la industria y en la generación de electricidad. El abastecimiento doméstico no consume más del 10% en promedio. El capital hídrico del país se estima en 15,211 metros cúbicos por persona, pero paradójicamente es aquí donde casi un millón de habitantes no tienen acceso a servicios de agua potable, lo que representa una proporción de 3 de cada 10 hondureños.

A pesar de contar con el mayor recurso hídrico, Honduras no cuenta con políticas definidas en el campo. Insisten en que la conservación del recurso hídrico está ligado a las tareas de impulsar el desarrollo social y económico del país. Lamentan que no se cuenta con una ley marco para el subsector agua y saneamiento ajustado al proceso de modernización del Estado, lo que impide desde la firma de convenios de cooperación y la integración de la prestación de servicios integrales a la iniciativa privada. Se hace necesario ampliar los modelos de gestión hacia el involucramiento del sector privado, particularmente en aspectos de operación de sistemas, señalan en varios estudios sobre el tema. El Congreso Nacional viene postergando desde hace varios años la discusión y aprobación de una Ley de Aguas, debido a los intereses políticos y económicos que se gestan alrededor de la ley.

Igualmente, sectores representativos de la sociedad civil no expresan su interés por este tema, por empujar la aprobación de una ley de aguas y los reclamos, a veces aislados, y la preocupación más evidente, es la de la evidente destrucción de los bosques y las fuentes de agua con que cuenta el país.

14.1.7 Otros datos relacionados con el Capital Hídrico de Honduras

El régimen de precipitación es muy variable a lo largo del país, oscilando entre 900 y 3.300 mm según las distintas regiones, y con una precipitación media de 1.880 mm. Debido a la naturaleza montañosa del territorio hondureño, su suelo está surcado por innumerables corrientes de agua. El 87% de las 19 cuencas del país drenan hacia el Océano Atlántico, mientras que el 13% restante drena hacia el Pacífico. Honduras tiene un potencial hídrico de 1.542 m³/s, de los cuales se aprovecha un volumen estimado de 13,5 m³/s para consumo doméstico e industria; 75 m³/s para riego y 242 m³/s para la producción de energía eléctrica.

14.1.8 Empresa Hidrovolcán

Es una empresa de capital hondureño, encargada de la construcción del proyecto Hidroeléctrico “El tornillito”. La obra está ubicada entre los municipios de Villanueva y San Antonio de Cortés, en el Departamento de Cortés. También tendrá influencia en los municipios de Concepción Norte, Chinda, Ilima y Trinidad en el Departamento de Santa Bárbara. El embalse tendrá un tamaño 30% menor que la represa El Cajón y generará más de 200 megavatios de potencia utilizando el agua del río Ulúa. “Es un proyecto amigable con el ambiente que sirve para proporcionar energía y evitar las inundaciones del Valle de Sula” dijo Adolfo Larach gerente general de la empresa Hidrovolcán, encargada de desarrollar el proyecto. La empresa Hidrovolcán está ejecutando un plan de relacionamiento comunitario en la etapa que de construcción que tiene varios componentes: Reuniones informativas y celebraciones, empleo comunitario, educación ambiental, salud, gestión de proyectos de desarrollo comunitario, restauración de protección de flora y fauna. Las comunidades de los Municipios de Villanueva, San Antonio de Cortés, Potrerillos y Pimienta son los principales beneficiados durante esta etapa de construcción.

14.1.9 Marco legal

14.1.9.1 Generación de Energía Limpia

En 1994 se promulgó la Ley Marco del Subsector Eléctrico mediante Decreto Legislativo 158-94, primera reforma en el Istmo Centroamericano, con el propósito de alentar la participación privada especialmente en inversiones nuevas en Generación, Transmisión y venta de los sistemas de Distribución, quedando solamente en manos del Estado de Honduras las inversiones existentes de Transmisión, Centro de Despacho y de Generación. Esta apertura se hace para suplir la demanda Eléctrica del país al mínimo costo económico y para que se opere el sistema eléctrico nacional de manera económica, segura y confiable. Asimismo, era indispensable garantizar el uso racional de los Recursos de energía eléctrica por parte de los usuarios, involucrar a los precios de energía eléctrica. Las reformas e interpretaciones se promulgaron con los decretos legislativos 85-98, 89-98, 267-98, 176-99, 45-2000, 9-2001 y 103-2003. Para lograr la participación privada en el Subsector se establecieron en la Ley y sus reformas las siguientes consideraciones:

- ✓ Las empresas privadas o mixtas pueden a su propia iniciativa invertir en generación con recursos renovables para la venta a la Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE) o un gran distribuidor o empresa distribuidora.
- ✓ En los contratos de suministro para la venta a la ENEE, a iniciativa del productor privado o mixto, se le pagará el Costo Marginal de Corto Plazo (CMCP) vigente ajustado anualmente con la inflación de EEUU (1 ½ %) más un beneficio adicional del 10% en su precio. Este beneficio del 10% es aplicable para proyectos que no excedan de 50 MW o aquellos proyectos hidroeléctricos que tengan efectos directos en el control de inundaciones.
- ✓ Despacho obligatorio.
- ✓ Libre acceso a la red nacional propiedad de la ENEE.
- ✓ Exoneraciones tales como:
 - El pago de todos los impuestos, tasas de derechos de importación durante el estudio y la construcción.
 - El pago de impuesto sobre la renta durante los primeros 5 años de operación.
 - Otros beneficios que contemple la Ley de Aduanas.
- ✓ Declaración de utilidad pública el desarrollo y la generación de energía eléctrica con fuentes naturales renovables sostenibles.

Luego el Gobierno de Honduras para desarrollar proyectos de todo tamaño y tipo de recursos renovables y necesarios para simplificar y desarrollar crea la Ley de promoción a la Generación de Energía Eléctrica con recursos renovables Decreto 70-2007, con la experiencia ganada y con el poco desarrollo de estas inversiones públicas y privadas durante este periodo se reforma la Ley y amplía el campo de beneficios para la inversión privada con la creación del Decreto No. 138-2013. Diferentes regiones del país en aquellos asuntos que como la distribución de la energía eléctrica, los atañen y afectan directamente, proteger los derechos de los consumidores aplicando criterios de igualdad y equidad y dejando a salvo el tratamiento especial para los consumidores residenciales de bajo consumo y proveer recursos legales a quienes se sientan afectados para poder defender sus derechos ante las empresas generadoras y distribuidoras de energía eléctrica. Como la Ley 158-94 no logró su objetivo en el desarrollo de proyectos de generación con recursos renovables nacionales, el Gobierno de Honduras hizo una serie de reformas a la Ley para incorporar, entre ellos, incentivos fiscales que le compensen a estos proyectos los beneficios socioeconómicos y ambientales que brindan al país, pero no se toman en cuenta.

14.1.10 Marco Conceptual la sostenibilidad como producto de la interacción entre el Ambiente, la Sociedad y la Economía

Los proyectos sociales son concebidos como la manera de llevar un ideal de la comunidad que ayude a mejorar las condiciones de vida, por encima de resultados económicos o financieros. Su impacto se basa en la satisfacción que la comunidad pueda lograr a través de la consecución de una propuesta, que los indicadores sociales puedan mostrar un mejoramiento y que el entorno cambie positivamente dependiendo del enfoque del proyecto.

Los proyectos sociales son concebidos como la manera de llevar un ideal de la comunidad que ayude a mejorar las condiciones de vida, por encima de resultados económicos o financieros. Su impacto se basa en la satisfacción que la comunidad pueda lograr a través de la consecución de una propuesta, que los indicadores sociales puedan mostrar un mejoramiento y que el entorno cambie positivamente dependiendo del enfoque del proyecto. Existen diferentes definiciones sobre lo que significa un proyecto social, su impacto y su envergadura, se podría decir que un proyecto social es: "(...) el medio para concretar una idea, para transformar la realidad. Podríamos decir que el proyecto es el camino que recorreremos desde que imaginamos la situación nueva hasta que la vemos realizada" (Cano, Migliario & Acosta, 2009). La posición que se toma frente a un proyecto social se basaría en llevar a cabo una idea que pasa de la imaginación a la realidad.

El enfoque hacia la comunidad es lo que hace que los proyectos sociales posean una envergadura especial, ya que no se hace hincapié en el costo – beneficio a nivel económico, sino la respuesta o cambio positivo que se de en una comunidad logrando satisfacer necesidades de carácter cultural, académica, deportiva, artística, elementos básicos, entre otros. "Los proyectos sociales surgen como una respuesta a los serios desniveles en el grado de desarrollo de los pueblos, dado que los modelos de desarrollo aplicados hasta la fecha solo han favorecido a las grandes potencias" (Alvarado, 2005). El contexto mundial ha ido exigiendo este tipo de estrategias para minimizar las brechas de desigualdad, buscando que las poblaciones posean herramientas que permitan desarrollar capacidades de sobrevivencia. Acudir a los proyectos sociales, es abrir la puerta a la unión de personas con un mismo fin y que a la vez los vincula directamente con los resultados.

"Siendo los proyectos sociales intentos de producir impactos sobre la situación de bienestar o sobre las capacidades de los individuos o familias a través de transferencias, intervenciones o tratamientos específicos" (Martínez, 1998). Las actividades que se realizan a través de los proyectos sociales contienen la esencia de la búsqueda del equilibrio social, aportando a la participación de la comunidad como eje fundamental de un territorio y construyendo progreso a partir de la solución de problemas de distintas índoles. Abarcando el concepto de manera global, los proyectos sociales hacen referencia a la búsqueda de un ideal común, donde

los participantes plasman la intención de proponer cambios que mejoren la calidad de vida. La parte financiera y económica de un proyecto social es de igual forma importante pero no trascendental para llevarlo a cabo, ya que la ganancia neta no se mide en la cantidad de dinero o en el margen de ingreso, sino en la calidad, alcance e impacto de la idea en la comunidad donde fue aplicado el proyecto.

Los impactos socioeconómicos son el resultado de una serie de acciones que se generan a través de la consecución de un proyecto donde se puede observar el efecto positivo o negativo para la comunidad y su forma de vida. Las condiciones de vida de la sociedad deben analizarse con el fin de abarcar los costos y beneficios, los cambios económicos, el poder adquisitivo de las personas, la generación de empleos o creación de nuevas empresas. El impacto socioeconómico va más allá de plasmar cifras positivas en un informe público, también deriva un componente social donde los encargados del proyecto deben estar al lado de la comunidad para reconocer las condiciones de vida actuales y buscar las soluciones correspondientes a los problemas más visibles.

“La tarea de evaluar el impacto parece constituir una gran dificultad para muchos proyectos y programas. Medir el impacto es concretamente, tratar de determinar lo que se ha alcanzado”. (Liberá, 2007). La importancia de analizar los impactos de manera holística puede generar una apertura a soluciones reales para el territorio donde se lleva a cabo los grandes proyectos. Las variables pueden cambiar de acuerdo a su envergadura y, aunque es difícil lograr medir cada uno, se puede lograr una congruencia de soluciones que abarque la mayor cantidad de impactos. “Existe otro consenso relativamente aceptado que dice relación con que la evaluación de impacto busca la medición o cuantificación de los cambios/efectos observados en la aplicación de una intervención social cualquiera” (Valdés, 2008). A propósito, el impacto se convierte en punto de referencia para evaluar los efectos generados por un proyecto. Más allá de ser los sucesos que se ven reflejados en los cambios, es utilizado igualmente como medidor para encontrar los factores desestabilizadores en los territorios.

“La generación del impacto depende de la efectividad del servicio prestado, o sea, la adecuación de la solución propuesta en el diseño del proyecto” (Mokate, 1993). Lo que queda del impacto es el resultado de una serie de actividades estipuladas en el proyecto que han generado cambios positivos o negativos en el territorio. Los proyectos poseen una gran cantidad de componentes que deben ser estudiados con alto nivel de detalle para abarcar los posibles impactos que se generarán. Los cambios sociales y económicos conllevan a que los responsables del proyecto contemplen las diferentes propuestas que busquen el bienestar de la comunidad en la zona de influencia. La comunidad concentra el foco de atención de los proyectos que se desean hacer en un territorio, las personas son el núcleo para la generación de progreso. En muchas

ocasiones la comunidad se convierte en el primer obstáculo para que grandes megaproyectos sean llevados a cabo, en este caso prima el beneficio económico para los inversores del proyecto que el interés de la comunidad para que dicha iniciativa sea beneficiosa para ellos. La vulneración de derechos y otros delitos son cometidos abruptamente por los encargados de los megaproyectos para darle continuidad a su cronograma rebajando la participación de la comunidad a su mínima expresión.

La sociedad, vista desde un punto de vista sociológico, es un conjunto de personas que poseen unas características de colores, creencias, afinidades, relaciones familiares, entre otros; quienes por sus lazos de unión buscan de maneras diversas el mejoramiento de la calidad de vida. La comunidad es una asociación de voluntades que permiten convivir en armonía, respeto y comprensión, dando lugar a consensos para tomar decisiones y frentes para la discusión del futuro del pueblo, existe de igual forma una compenetración de leyes y normas que reconocen como medios para lograr control de la vida en comunidad.

La sociedad debe empoderarse del proyecto, para su sostenibilidad la cual es una combinación de factores que hacen que una empresa, proyecto o iniciativa sea exitoso, por lo general se ha estudiado la sostenibilidad desde el punto de vista medioambiental por la idea de mantener ganancias económicas pero sin dañar el entorno natural. Se ha venido llamando la atención sobre la importancia de ver la sostenibilidad desde 3 aspectos: el medioambiental, el económico y el social-político. Se busca que exista equilibrio entre estos factores para que pueda perdurar la ideología, la forma de trabajar, el manejo de los recursos naturales y la relación con las personas de la comunidad. “El origen del concepto se sitúa a principios de la década de los años 80, a partir de perspectivas científicas sobre la relación entre el medioambiente y la sociedad” (Vilches, Gil, Toscano & Macías, 2014). Así es como se inicia la relación de la sostenibilidad ambiental y la económica, además del aspecto social que influye directamente en el éxito de una empresa o proyecto. El tema de sostenibilidad ha tenido una evolución durante los últimos años, conllevando a mejorar su posición y poniéndola como prioridad de las organizaciones.

Según el Instituto para las Ciencias de la Sostenibilidad en Latinoamérica y el Caribe (como se citó en Carrizo, 2005) dice que la sostenibilidad buscar mejorar la substancial pero todavía limitada comprensión de las interacciones naturaleza-sociedad. Aquí se evidencia la ruptura que se daba cuando la sostenibilidad solo hacía enfoque en el tema medio ambiental y no se hacía gran referencia a otros aspectos que hacían parte de ella. Ha sido la evolución y la globalización de las experiencias lo que ha logrado compenetrar a las áreas sociales y económicas, se comprende que estos temas forman un sistema que aportan al éxito o fracaso de un proyecto. Por lo que se concluye, que la sostenibilidad, es entonces una intersección entre lo económico, ambiental y social que permite obtener resultados durante o después de un proyecto. Se habla igualmente de

la sostenibilidad empresarial, comprendiendo a las empresas como generadores de cambios en el entorno y que deben tener un enfoque importante en el territorio y personas que lo rodean. Esto es si se grafican estos componentes, pero la sostenibilidad, es el producto de la aplicación de procesos que conlleven esas tres aristas.

14.2 MEDIO SOCIOCULTURAL

La muestra obtenida, nos permite caracterizar la población del sitio en estudio, de esta manera tomar en cuenta los diferentes aspectos socioeconómicos y demográficos para la implementación con éxito del proyecto hidroeléctrico el “Tornillito”. El resultado de la encuesta identifica que de la muestra encuestada un 46.96 % son del género femenino y un 56.04 % del género masculino, estos resultados dicen es similar a la proporción de los municipios de la zona del proyecto, 50.80 % para mujeres y 49.20 % de hombres según censo del INE 2013. Los grupos de edad a los cuales pertenecen la población en estudio está distribuida por un 5.99 % en edades entre menor o igual a 19 años; un 21.19 % de edades entre 20 a 29 años; 18.79 % en edades comprendidas entre 30 a 39 años; 14.91 % en edades entre 40 a 49 años, 14.37 % en edades de 50 a 59 años, 9.55 % en edades de 60 a 69 años, 3.57 % en edades de 70 a 79 años, 1.79 % en edades de 80 a 89 años, 0.10% de 90 a 99 años. (9.75 % omitieron sus edades). Esto nos permite inferir que un 84.79 % de la población pertenece al grupo de Población Económicamente Activa (PEA), por lo que se detectaron grandes expectativas de generación de fuentes de trabajo una vez se inicien las actividades de construcción del proyecto.

En el aspecto de nivel de formación de la población se pudo inferir en base a la muestra tomada que, un 75.55 % cursó el nivel de educación Básico; 9.66 % en el nivel Medio; 2.20% en el nivel Superior; un 12.59 % no ha tenido acceso a educación. En el aspecto de los materiales con que está construida las viviendas dan a conocer el grado de ingresos percibidos, así como la vulnerabilidad de la infraestructura ante fenómenos naturales que pueden darse en el sitio. Debido a que, la población en estudio está asentada en un entorno rural en ocasiones se toman materiales orgánicos e inorgánicos propios del sitio, dependiendo de los ingresos económicos. Se pudo apreciar que los materiales de construcción que conforman las viviendas de los pobladores aledaños al proyecto usualmente están distribuidos de la siguiente manera por utilización: un 31.58 % utilizan adobes; 0.84 % ladrillo; 40.29 % bloques de cemento; 23.18 % bajareque y un 4.10 % Otros, que se refiere a viviendas de madera y láminas de zinc, que utilizan como pared. Las actividades laborales o económicas que caracterizan a esta población está muy distribuida en varios tipos, las que están asociadas al uso del suelo en el sitio de influencia del proyecto está proporcionado en un 29.48 % son agricultores, 40.39 % que son amas de casa. Otras ocupaciones un 30.13 % incluidos ingenieros civiles, industriales, agrónomos, docente de educación primaria y media; doctores y enfermeras; estudiantes, Bachilleres en Contaduría,

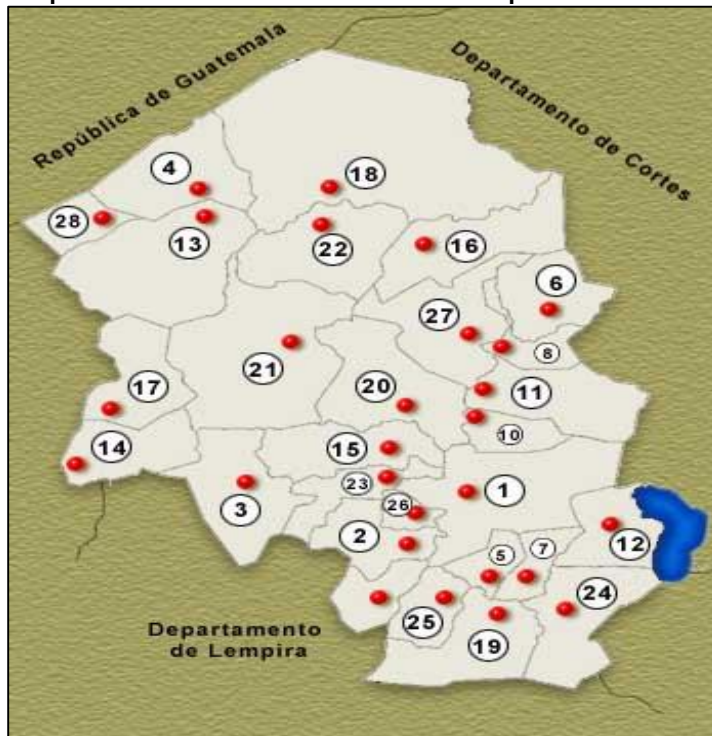
Computación, Ciencias y Letras, Mecánico Industrial; albañiles, jornaleros, oficios varios, motoristas, zapateros, electricistas, operarios entre otros.

De lo anterior se deriva que los ingresos económicos estén distribuidos en diferentes rangos; un 65.48% de la población local percibe ingresos en el rango de L. 5,000.00 o menos 1,500.00; un 5.25 % de la misma percibe ingresos entre L. 5,000.00 a L.10,000.00 ; un 1.47 % percibe ingresos correspondientes al rango entre L.10,000.00 a L.15,000.00; un 0.41% percibe ingresos correspondientes al rango entre L. 15,000.00 a L.20,000.00; un 0.31 % percibe ingresos correspondientes al rango de L.20,000.00 a L.25,000.00. Entre los ingresos de L.25,000.00 a L.30,000.00 y Más de L.30,000.00 se registra un 0 %. No saben un 6.83 %, No contestaron un 18.26 % y sin datos 1.99 %. El rango más alto corresponde a un 65.48 % donde perciben ingresos que van desde los L.5,000.00 o menos; muy por debajo, de lo que representa, el costo mensual de la canasta básica que es de L.8, 845.27 según como lo estima la Dirección General de Salarios de la Secretaría de Trabajo con base en el monitoreo del Banco Central de Honduras. Por lo que las necesidades básicas, de la mayoría de los pobladores están insatisfechas.

Los servicios básicos con que cuentan las comunidades son un 93.59 % cuenta con agua que va por tubería y un 3.58 % que no cuenta con este servicio y toman agua de nacientes o pozos. Se debe realizar un muestreo de la Calidad de Agua que consumen los pobladores de estas zonas. Sin datos un 2.73 %. Un 89.92 % cuenta con el servicio de energía eléctrica y un 8.50 % no cuentan con el mismo. Sin datos 1.58 %. Un 11.92 % cuenta con servicio de teléfono y 85.84 % no tienen este servicio. Sin datos 2.94 %. En lo que respecta al servicio de internet un 22.03 % cuenta con el servicio, un 76.61 % no cuenta con este servicio. Sin datos 1.36 % y por último el servicio de alcantarillado un 4.20 % sí tiene este servicio y un 92.33 % no cuentan con el mismo. Sin datos un 3.47 %. Las organizaciones e instituciones locales que están presentes en las zonas están los Patronatos, Juntas de Agua, Sociedad de Padres de Familia, Club deportivos, Cooperativas, Asociaciones Campesinas, Oficinas de atención a la Mujer, Iglesia Católica y Evangélica, escuelas, colegios, ONG entre otras. Sin duda alguna, que la infraestructura comunitaria, se incrementará por la afluencia de más pobladores atraídos por la búsqueda de empleo que generará las actividades de construcción y operación del proyecto. Esto se puede traducir a un incremento en el desarrollo del sector rural de la zona integrándose a otras actividades productivas como ser la generación de energía hidroeléctrica. Estudios similares podrían realizarse al finalizar la etapa de construcción del proyecto y después de 1 año de operaciones, para saber cómo ha cambiado socio económicamente la población del sitio de influencia; así también, si hay incrementos demográficos.

14.3 ASPECTOS SOCIODEMOGRÁFICO

Mapa No. 12 División Política de los Municipios de Santa Bárbara



Fuente: http://www.gifex.com/mapas_honduras/Mapa_Departamento_Santa_Bárbara_Honduras.htm

14.3.1 Referencias

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1. Santa Bárbara | 15. Nuevo Celilac |
| 2. Arada | 16. Petoa |
| 3. Atima | 17. Protección |
| 4. Azacualpa | 18. Quimistan |
| 5. Ceguapa | 19. San Francisco de Ojuera |
| 6. Concepción del Norte | 20. San José de Colinas |
| 7. Concepción del Sur | 21. San Luis |
| 8. Chinda | 22. San Marcos |
| 9. El Nispero | 23. San Nicolás |
| 10. Gualala | 24. San Pedro Zacapa |
| 11. Ilama | 25. Santa Rita |
| 12. Las Vegas | 26. San Vicente Centenario |
| 13. Macuelizo | 27. Trinidad |
| 14. Naranjito | 28. Nueva Frontera |

Nota: Los municipios en color azul están dentro del área de influencia del proyecto hidroeléctrico.

14.4 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE SANTA BÁRBARA, QUE ESTÁN DENTRO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO HIDROELÉCTRICO “EL TORNILLITO”

14.4.1 MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN NORTE

14.4.1.1 Condiciones geográficas

El municipio de Concepción del Norte tiene una topografía escarpada, con pendientes mayores al 30%. Las montañas que componen el municipio son: Santa Ana, Las Tintas, El Jute, Montañitas y Bejucales.

14.4.1.2 Hidrografía Subterránea y Superficial

El municipio de Concepción del Norte es atravesado por los ríos Ulúa que sirve de límite municipal, Río Cañas y por cuatro quebradas: La pita, La quebradita, La Quebradona y La quebrada de Flores.

14.4.1.3 Condiciones Climatológicas

La precipitación en el municipio oscila entre los 1300 a los 1900 milímetros por año.

14.4.1.4 Datos Generales

14.4.1.4.1 Historia

De acuerdo con el anuario estadístico de Antonio Vallejo de 1889 este pueblo se llamó inicialmente Concepción fundado en 1750. Se le dio categoría de municipio el 7 de junio de 1875. En el censo poblacional de 1887 aparece como municipio del distrito de Trinidad. El municipio tiene 13 localidades y 76 caseríos.

14.4.1.4.2 Ubicación

El municipio de Concepción del Norte está ubicado en el Noroeste del departamento de Santa Bárbara, tiene una extensión territorial de 134.6 Km².

14.4.1.4.3 Límites

Al Norte con los municipios de Villanueva (departamento de Cortés) y Petoa (departamento de Santa Bárbara).

Al Sur con el municipio de Chinda, Santa Bárbara.

Al Este con los municipios de Villa Nueva y San Antonio de Cortés, departamento de Cortés.

Al Oeste con los municipios de Chinda y Trinidad, departamento de Santa Bárbara.

14.4.1.4.4 Población

Cuenta con una población de 8,989 habitantes, que se dividen de la siguiente forma: 4,741 Hombres y 4,248 Mujeres. El índice de Desarrollo Humano es de 0.60 %. La densidad poblacional es de 66.78 habitantes por Km². En los siguientes cuadros, se presenta el auto identificación de los pobladores, así como los pueblos indígenas que existen en el municipio y la población activa económicamente:

Cuadro No. 79 Auto Identificación

| Auto identificación | Casos | % | Acumulado % |
|----------------------------|--------------|---------------|--------------------|
| Indígena | 18 | 0.20 | 0.20 |
| Afro Hondureño | 4 | 0.04 | 0.25 |
| Negro (a) | 27 | 0.30 | 0.55 |
| Mestizo (a) | 6,907 | 76.85 | 77.39 |
| Blanco (a) | 1,928 | 21.45 | 98.85 |
| Otro | 104 | 1.15 | 100.00 |
| Total | 8,989 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 80 Pueblo Indígena

| Pueblo indígena | Casos | % | Acumulado % |
|------------------------|--------------|---------------|--------------------|
| Lenca | 2 | 4.07 | 4.07 |
| Misquito | 9 | 18.31 | 22.38 |
| Nahua | 5 | 10.23 | 32.61 |
| Pech | 2 | 4.22 | 36.83 |
| Garífuna | 2 | 4.17 | 41.00 |
| Otro | 29 | 59.00 | 100.00 |
| Total | 49 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 81 Población Económicamente Activa

| Población Económicamente Activa | Casos | % | Acumulado % |
|--|--------------|---------------|--------------------|
| Ocupados | 2,582 | 32.49 | 32.49 |
| Desocupados | 38 | 0.48 | 32.97 |
| Inactivos | 5,329 | 67.03 | 100.00 |
| Total | 7,950 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

14.4.1.4.5 Vivienda

Tiene un promedio de 3.87 personas por vivienda y un promedio de 1.02 de hogares por vivienda. En los siguientes cuadros se dan a conocer los tipos de vivienda y materiales utilizados en la construcción de paredes, piso y techo.

Cuadro No. 82 Tipo de Vivienda

| Tipo de vivienda | Casos | % | Acumulado % |
|------------------------------------|--------------|---------------|--------------|
| Casa Independiente | 2,274 | 98.30 | 98.30 |
| Apartamento | 8 | 0.35 | 98.65 |
| Cuarto en mesón o cuartería | 5 | 0.22 | 98.88 |
| Local no construido para vivienda | 8 | 0.35 | 99.22 |
| Rancho | 5 | 0.22 | 99.44 |
| Otro tipo de vivienda particular | 9 | 0.39 | 99.83 |
| Cuartel, batallón o posta policial | 2 | 0.09 | 99.91 |
| Otro tipo de vivienda colectiva | 2 | 0.09 | 100.00 |
| Total | 2,313 | 100.00 | 100.0 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 83 Material de Pared

| Material de pared | Casos | % | Acumulado % |
|------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Ladrillo rafón | 29 | 1.28 | 1.28 |
| Piedra rajada o cantera | 2 | 0.09 | 1.37 |
| Bloque de cemento o concreto | 622 | 26.94 | 28.30 |
| Adobe | 385 | 16.68 | 44.99 |
| Madera | 680 | 29.43 | 74.42 |
| Bahareque | 572 | 24.78 | 99.20 |
| Palo o caña | 10 | 0.42 | 99.62 |
| Material de desecho | 2 | 0.09 | 99.71 |
| Otro | 7 | 0.29 | 100.00 |
| Total | 2,309 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 84 Material del Piso

| Material del piso | Casos | % | Acumulado % |
|-------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Tierra | 705 | 36.21 | 36.21 |
| Plancha de cemento | 902 | 46.33 | 82.54 |
| Madera | 68 | 3.49 | 86.03 |
| Ladrillo de cemento | 172 | 8.84 | 94.86 |
| Ladrillo de terrazo o granito | 13 | 0.68 | 95.55 |
| Ladrillo de barro | 5 | 0.26 | 95.81 |
| Cerámica | 68 | 3.51 | 99.31 |
| Otro | 13 | 0.69 | 100.00 |
| Total | 1,946 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 85 Material del Techo

| Material del techo | Casos | % | Acumulado % |
|---------------------|--------------|---------------|---------------|
| Teja de barro | 82 | 3.55 | 3.55 |
| Lámina de asbesto | 29 | 1.27 | 4.83 |
| Lámina de zinc | 2,027 | 87.77 | 92.59 |
| Concreto | 8 | 0.35 | 92.94 |
| Madera | 30 | 1.30 | 94.24 |
| Material de desecho | 5 | 0.22 | 94.46 |
| Lámina de alucín | 118 | 5.11 | 99.56 |
| Otro | 10 | 0.44 | 100.00 |
| Total | 2,309 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

14.4.1.4.6 Servicios Básicos

14.4.1.4.6.1 Abastecimiento y Consumo de Agua

En los siguientes cuadros se da a conocer el origen del agua y la obtención de la misma.

Cuadro No. 86 Origen del Agua

| Origen del agua | Casos | % | Acumulado % |
|----------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Del sistema público | 774 | 39.79 | 39.79 |
| Del sistema privado | 863 | 44.35 | 84.14 |
| De pozo malacate | 132 | 6.77 | 90.91 |
| De pozo con bomba | 2 | 0.10 | 91.02 |
| De vertiente, río o arroyo | 93 | 4.80 | 95.82 |
| De lago o laguna | 5 | 0.25 | 96.07 |
| Otro | 77 | 3.93 | 100.00 |
| Total | 1,946 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 87 Obtención del Agua

| Obtención del agua | Casos | % | Acumulado % |
|--|--------------|---------------|---------------|
| Por tubería dentro de la vivienda | 639 | 32.83 | 32.83 |
| Por tubería fuera de la vivienda, pero dentro del edificio, lote o propiedad | 922 | 47.39 | 80.22 |
| Por tubería, fuera del edificio, lote o propiedad | 80 | 4.09 | 84.31 |
| No recibe agua por tubería, si no por otros medios | 305 | 15.69 | 100.00 |
| Total | 1,946 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

14.4.1.4.6.2 Sistema Sanitario

En este cuadro, se puede observar la disposición de las excretas.

Cuadro No. 88 Tipo Sanitario

| Tipo de Sanitario | Casos | % | Acumulado % |
|--|--------------|---------------|---------------|
| Inodoro conectado a red de alcantarillado? | 200 | 10.08 | 10.08 |
| Inodoro conectado a pozo séptico? | 685 | 34.59 | 44.66 |
| Letrina de pozo simple? | 137 | 6.93 | 51.59 |
| Letrina con cierre hidráulico? | 591 | 29.82 | 81.41 |
| Otro? | 15 | 0.77 | 82.19 |
| No tiene | 353 | 17.81 | 100.00 |
| Total | 1,981 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

14.4.1.4.6.3 Tren de Aseo

En el siguiente cuadro, se presenta la disposición de la eliminación de la basura.

Cuadro No. 89 Eliminación de Basura

| Eliminación de basura | Casos | % | Acumulado % |
|---|--------------|---------------|---------------|
| Recolección domiciliar pública | 63 | 3.24 | 3.24 |
| Recolección domiciliar privada | 30 | 1.57 | 4.81 |
| La deposita en contenedores | 5 | 0.26 | 5.06 |
| La entierra | 44 | 2.27 | 7.34 |
| La prepara para abono | 250 | 12.85 | 20.19 |
| La quema | 1,303 | 66.97 | 87.16 |
| La tira a la calle, río, quebrada, lago o mar | 103 | 5.29 | 92.45 |
| Paga a particulares para que la boten | 15 | 0.79 | 93.24 |
| Otra forma | 132 | 6.76 | 100.00 |
| Total | 1,946 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

14.4.1.4.6.4 Energía Eléctrica

En los siguientes cuadros, se puede observar el tipo de alumbrado domiciliar y el tipo de energía para cocinar sus alimentos.

Cuadro No. 90 Tipo de Alumbrado

| Tipo de alumbrado | Casos | % | Acumulado % |
|------------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Electricidad del sistema público | 1,362 | 69.97 | 69.97 |
| Electricidad del sistema privado | 152 | 7.80 | 77.77 |
| Electricidad de motor propio | 3 | 0.15 | 77.93 |
| Candil o lámpara de gas (Kerosene) | 151 | 7.74 | 85.67 |
| Vela | 180 | 9.24 | 94.90 |
| Ocote | 41 | 2.13 | 97.03 |
| Panel solar | 58 | 2.97 | 100.00 |
| Total | 1,946 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 91 Energía para Cocinar

| Energía para cocinar | Casos | % | Acumulado % |
|----------------------|--------------|---------------|---------------|
| Leña | 1,784 | 90.05 | 90.05 |
| Gas (Kerosene) | 9 | 0.46 | 90.51 |
| Gas propano (Chimbo) | 44 | 2.24 | 92.74 |
| Electricidad | 69 | 3.48 | 96.22 |
| No cocina | 75 | 3.78 | 100.00 |
| Total | 1,981 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

14.4.1.4.6.5 Educación

Cuenta con 7 jardines de niños, 57 centros de educativos en todos los niveles y 1 centro de educación media presencial. Tiene un índice de educación 71.11 %, la tasa de escolaridad de 7 años y más de 38.55% y cuenta con 57 docentes. En los siguientes cuadros, se reporta la asistencia escolar a los centros educativos y también el último grado aprobado.

Cuadro No. 92 Asistencia Escolar

| Asistencia escolar | Casos | % | Acumulado % |
|--------------------|--------------|---------------|---------------|
| Si | 2,654 | 31.80 | 31.80 |
| No | 5,694 | 68.20 | 100.00 |
| Total | 8,348 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 93 Ultimo grado aprobado

| Ultimo grado aprobado | Casos | % | Acumulado % |
|---------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Ninguno | 1,805 | 21.62 | 21.62 |
| Alfabetización | 98 | 1.17 | 22.79 |
| Pre-básica | 376 | 4.50 | 27.29 |
| Básica | 4,897 | 58.66 | 85.95 |
| Secundaria ciclo común | 632 | 7.57 | 93.52 |
| Secundaria diversificado | 444 | 5.32 | 98.84 |
| Técnico superior | 32 | 0.38 | 99.23 |
| Superior no universitaria | 22 | 0.27 | 99.49 |
| Universitaria | 38 | 0.46 | 99.95 |
| Post-grado universitario | 4 | 0.05 | 100.00 |
| Total | 8,348 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

14.4.1.4.6.6 Salud

El índice de salud es de 0.78 %, niños con peso inferior al normal un 22.30 % (Año 2009) Cuenta con 1 centro de Salud con Médico y Enfermera (CESAMO) y 1 Centro de Salud Rural con Enfermera (CESAR).

14.4.1.4.6.7 Uso del Suelo

Agricultura Tecnificada 0.01%, Árboles Dispersos Fuera de Bosque 2.92%, Bosque de Conífera Denso 1.34%, Bosque de Conífera Ralo 0.04%, Bosque Latifoliado Deciduo 4.92%, Bosque Latifoliado Húmedo 12.23%, Bosque Mixto 0.20%, Cafetales 6.67%, Otras Superficies de Agua 0.30%, Pastos/Cultivos 27.39%, Suelo Desnudo Continental 0.03%, Vegetación Secundaria Decidua 5.51%, Vegetación Secundaria Húmeda 38.29%, Zona Urbana Discontinua 0.17% La actividad económica, se centra en la agricultura, sus principales cultivos son: granos básicos, caña de azúcar, café, frutas y hortalizas.

14.4.2 MUNICIPIO DE CHINDA

14.4.2.1 Condiciones geográficas

La topografía es irregular, el tipo de terreno es accidentado con gran cantidad de cerros tales como: Azabache, Cafetales, El Calvario, El Cerrón, El Copo, El Gavilán, El Picacho, Grande, La cueva del Tigre, La Fortuna, Los Cinco Cerritos, Los Derrumbes, Los Humos, Los Robles, Peña Blanca, Pajón, Piedra Grande, San Andrés, Tamaro.

14.4.2.2 Hidrografía Subterránea y Superficial

El municipio de Chinda es atravesado por el Río Ulúa, existen 5 quebradas de importancia: Quebrada de Cañas, Quebrada Camalotal, Quebrada San Andrés, Quebrada Chiquigüite, Quebrada el Calvario.

14.4.2.3 Condiciones Climatológicas

Chinda tiene un clima tropical. Los veranos aquí tienen una buena cantidad de lluvia, mientras que los inviernos tienen muy poco. Este clima es considerado Aw según la clasificación climática de Köppen-Geiger. En Chinda, la temperatura media anual es de 25.8 ° C. Precipitaciones aquí promedios 1668 mm.

14.4.2.4 Datos Generales

14.4.2.4.1 Historia

En el recuento de la población de 1791 aparece como pueblo del curato de Petoa, se cree que existía desde 1684 y el 14 de octubre de 1868 como municipio.

14.4.2.4.2 Ubicación

El municipio de Chinda es uno de los más antiguos del departamento, ubicado al Noreste de Santa Bárbara, tiene una extensión territorial de 69.6 Km².

14.4.2.4.3 Limites

Al Norte con el municipio de Concepción Norte

Al Sur con el municipio de Ilima

Al Oeste con el municipio de Trinidad

Al Este con el Municipio de San Antonio de Cortés

14.4.2.4.4 Población

La población total actual del municipio es de 4,702 habitantes. Y la población por sexo es de: 2,408 hombres y 2,993 mujeres. El índice de Desarrollo Humano es de 0.60 %. El municipio está dividido en 10 aldeas y 53 caseríos y tiene una densidad poblacional de 67 habitantes por Km². En los siguientes Cuadros, se presenta la auto identificación de los pobladores, así como los pueblos indígenas que existen en el municipio y la población activa económicamente.

Cuadro No. 94 Auto Identificación

| Auto identificación | Casos | % | Acumulado % |
|----------------------------|--------------|---------------|--------------------|
| Indígena | 194 | 4.13 | 4.13 |
| Afro Hondureño | 2 | 0.05 | 4.18 |
| Negro (a) | 7 | 0.15 | 4.33 |
| Mestizo (a) | 4,489 | 95.48 | 99.81 |
| Blanco (a) | 9 | 0.19 | 100.00 |
| Total | 4,702 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 95 Pueblo Indígena

| Pueblo indígena | Casos | % | Acumulado % |
|------------------------|--------------|---------------|--------------------|
| Lenca | 191 | 93.97 | 93.97 |
| Misquito | 1 | 0.49 | 94.46 |
| Nahua | 1 | 0.51 | 94.97 |
| Tawahka | 1 | 0.49 | 95.46 |
| Otro | 9 | 4.54 | 100.00 |
| Total | 204 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013.

Cuadro No. 96 Población Económicamente Activa

| Población Económicamente Activa | Casos | % | Acumulado % |
|--|--------------|---------------|--------------------|
| Ocupados | 1,209 | 29.23 | 29.23 |
| Desocupados | 22 | 0.52 | 29.75 |
| Inactivos | 2,905 | 70.25 | 100.00 |
| Total | 4,135 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013.

14.4.2.4.5 Vivienda

El promedio de personas por vivienda en el municipio de Chinda es de 4.56 y el promedio de hogares por vivienda es de 1.05. En los siguientes cuadros, están los tipos de vivienda y los materiales utilizados en la construcción de paredes, pisos y techos.

Cuadro No. 97 Tipo de Vivienda

| Tipo de vivienda | Casos | % | Acumulado % |
|----------------------------------|--------------|---------------|--------------------|
| Casa Independiente | 1,148 | 98.96 | 98.96 |
| Otro tipo de vivienda particular | 10 | 0.86 | 99.82 |
| Otro tipo de vivienda colectiva | 2 | 0.18 | 100.00 |
| Total | 1,160 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 98 Material de Pared

| Material de pared | Casos | % | Acumulado % |
|------------------------------|--------------|---------------|--------------------|
| Ladrillo rafón | 25 | 2.17 | 2.17 |
| Piedra rajada o cantera | 6 | 0.52 | 2.69 |
| Bloque de cemento o concreto | 249 | 21.53 | 24.22 |
| Adobe | 460 | 39.76 | 63.98 |
| Madera | 65 | 5.65 | 69.63 |
| Bahareque | 340 | 29.39 | 99.02 |
| Palo o caña | 9 | 0.81 | 99.83 |
| Otro | 2 | 0.17 | 100.00 |
| Total | 1,158 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 99 Material del Piso

| Material del piso | Casos | % | Acumulado % |
|-------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Tierra | 528 | 51.43 | 51.43 |
| Plancha de cemento | 450 | 43.77 | 95.20 |
| Madera | 2 | 0.19 | 95.40 |
| Ladrillo de cemento | 18 | 1.79 | 97.19 |
| Ladrillo de terrazo o granito | 6 | 0.59 | 97.79 |
| Ladrillo de barro | 2 | 0.20 | 97.98 |
| Cerámica | 15 | 1.43 | 99.41 |
| Otro | 6 | 0.59 | 100.00 |
| Total | 1,027 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 100 Material del Techo

| Material del techo | Casos | % | Acumulado % |
|---------------------|--------------|---------------|---------------|
| Teja de barro | 166 | 14.35 | 14.35 |
| Lámina de asbesto | 11 | 0.94 | 15.29 |
| Lámina de zinc | 915 | 79.00 | 94.29 |
| Concreto | 4 | 0.35 | 94.64 |
| Madera | 17 | 1.44 | 96.08 |
| Material de desecho | 1 | 0.09 | 96.16 |
| Lámina de alucín | 42 | 3.66 | 99.83 |
| Otro | 2 | 0.17 | 100.00 |
| Total | 1,158 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

14.4.2.4.6 Servicios Básicos

14.4.2.4.6.1 Abastecimiento y Consumo de Agua

En los siguientes cuadros, se puede observar el origen del agua y la obtención de la misma.

Cuadro No. 101 Origen del Agua

| Origen del agua | Casos | % | Acumulado % |
|----------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Del sistema público | 35 | 3.44 | 3.44 |
| Del sistema privado | 884 | 86.12 | 89.56 |
| De pozo malacate | 34 | 3.28 | 92.84 |
| De pozo con bomba | 6 | 0.58 | 93.43 |
| De vertiente, río o arroyo | 19 | 1.81 | 95.24 |
| De lago o laguna | 1 | 0.10 | 95.34 |
| Otro | 48 | 4.66 | 100.00 |
| Total | 1,027 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 102 Obtención del Agua

| Obtención del agua | Casos | % | Acumulado % |
|--|--------------|---------------|---------------|
| Por tubería dentro de la vivienda | 240 | 23.41 | 23.41 |
| Por tubería fuera de la vivienda, pero dentro del edificio, lote o propiedad | 629 | 61.26 | 84.67 |
| Por tubería, fuera del edificio, lote o propiedad | 56 | 5.48 | 90.15 |
| No recibe agua por tubería, si no por otros medios | 101 | 9.85 | 100.00 |
| Total | 1,027 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

14.4.2.4.6.2 Sistema Sanitario

El municipio de Chinda cuenta con sistema de manejo de excretas el cual se desglosa de la siguiente manera:

Cuadro No. 103 Tipo de Sanitario

| Tipo de Sanitario | Casos | % | Acumulado % |
|--|--------------|---------------|---------------|
| Inodoro conectado a red de alcantarillado? | 38 | 3.48 | 3.48 |
| Inodoro conectado a pozo séptico? | 641 | 59.32 | 62.80 |
| Letrina de pozo simple? | 246 | 22.74 | 85.53 |
| Letrina con cierre hidráulico? | 46 | 4.26 | 89.79 |
| No tiene | 110 | 10.21 | 100.00 |
| Total | 1,080 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

14.4.2.4.6.3 Tren de Aseo

En este cuadro se muestra la disposición de la eliminación de la basura.

Cuadro No. 104 Eliminación de Basura

| Eliminación de basura | Casos | % | Acumulado % |
|---|--------------|---------------|---------------|
| Recolección domiciliar pública | 7 | 0.71 | 0.71 |
| Recolección domiciliar privada | 3 | 0.30 | 1.00 |
| La deposita en contenedores | 5 | 0.49 | 1.50 |
| La entierra | 121 | 11.80 | 13.30 |
| La prepara para abono | 53 | 5.16 | 18.46 |
| La quema | 648 | 63.11 | 81.58 |
| La tira a la calle, río, quebrada, lago o mar | 148 | 14.40 | 95.97 |
| Paga a particulares para que la boten | 23 | 2.25 | 98.22 |
| Otra forma | 18 | 1.78 | 100.00 |
| Total | 1,027 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

14.4.2.4.6.4 Energía Eléctrica

En los siguientes cuadros, se puede observar el tipo de alumbrado y el tipo de energía que se utiliza para cocinar los alimentos.

Cuadro No. 105 Tipo de Alumbrado

| Tipo de alumbrado | Casos | % | Acumulado % |
|------------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Electricidad del sistema público | 788 | 76.69 | 76.69 |
| Electricidad del sistema privado | 35 | 3.36 | 80.05 |
| Candil o lámpara de gas (Kerosene) | 100 | 9.72 | 89.78 |
| Vela | 40 | 3.89 | 93.67 |
| Ocote | 62 | 6.04 | 99.71 |
| Panel solar | 3 | 0.29 | 100.00 |
| Total | 1,027 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 106 Energía para Cocinar

| Energía para cocinar | Casos | % | Acumulado % |
|----------------------|--------------|---------------|---------------|
| Leña | 1,002 | 92.77 | 92.77 |
| Gas (Kerosene) | 23 | 2.17 | 94.94 |
| Gas propano (Chimbo) | 23 | 2.16 | 97.09 |
| Electricidad | 4 | 0.38 | 97.47 |
| No cocina | 27 | 2.53 | 100.00 |
| Total | 1,080 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

14.4.2.4.6.5 Educación

Cuenta con 27 centros de educativos en todos los niveles Tiene un índice de educación 68.11 %, la tasa de escolaridad de 7 años y más de 37.46 % y cuenta con 27 docentes. En los siguientes cuadros, se reporta la asistencia escolar a los centros educativos y también el último grado aprobado.

Cuadro No. 107 Asistencia Escolar

| Asistencia escolar | Casos | % | Acumulado % |
|--------------------|--------------|---------------|---------------|
| Si | 1,311 | 29.80 | 29.80 |
| No | 3,088 | 70.20 | 100.00 |
| Total | 4,399 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 108 Ultimo Grado Aprobado

| Ultimo grado aprobado | Casos | % | Acumulado % |
|---------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Ninguno | 1,415 | 32.16 | 32.16 |
| Alfabetización | 42 | 0.95 | 33.11 |
| Pre-básica | 154 | 3.51 | 36.61 |
| Básica | 2,511 | 57.08 | 93.69 |
| Secundaria ciclo común | 181 | 4.11 | 97.80 |
| Secundaria diversificado | 70 | 1.59 | 99.39 |
| Técnico superior | 8 | 0.19 | 99.58 |
| Superior no universitaria | 1 | 0.02 | 99.61 |
| Universitaria | 16 | 0.37 | 99.98 |
| Post-grado universitario | 1 | 0.02 | 100.00 |
| Total | 4,399 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

14.4.2.4.6.6 Salud

El índice de salud es de 0.78 %, niños con peso inferior al normal un 24.00 % (Año 2009) Cuenta con 1 centro de Salud con Médico y Enfermera (CESAMO).

14.4.2.4.6.7 Uso de Suelo

La actividad económica del municipio de Chinda está basada en la agricultura, ganadería y la piscicultura. Se cultiva café, maíz, frijoles, sandías, arroz, rábano, melón. Se practica una agricultura de subsistencia y un escaso margen de excedentes para comercializarlos en el mercado local y regional. La Municipalidad no cuenta con información sobre el tema, y tampoco un plan que defina el mejor aprovechamiento y uso del mismo quedando reflejado en un pobre ordenamiento urbano. A nivel de productores se practica una agricultura de subsistencia con un alto grado de degradación ambiental y un uso sin control de pesticidas lo que origina serios problemas de contaminación del suelo y agua. Otro aspecto adverso que experimenta el municipio son los incendios forestales que todos los años se presentan en forma recurrente y que actualmente no hay medidas correctivas para revertir este proceso.

14.4.3 MUNICIPIO DE TRINIDAD

14.4.3.1 Condiciones Geográficas

La topografía en todo el territorio municipal es irregular, en el área urbana y específicamente en el área desarrollada, es semiplano, con pendientes promedios del 8%, en algunos sectores alcanzan un 60%.

14.4.3.2 Hidrografía Subterránea y Superficial

El territorio del municipio de Trinidad, se encuentra ubicado entre las cuencas de los ríos Ulúa y Chamelecón, por lo que todos sus arroyos y quebradas desembocan en estos ríos. Las principales fuentes de agua superficiales, que atraviesan y riegan el municipio son: la quebrada más caudalosa que es la Cacaupala, que se forma de la confluencia de la quebrada de Chimizales y la Quebrada El Joconal, ambas nacen en la montaña de Chimizales. La Cacaupala desemboca en el río Chamelecón, después de atravesar el municipio de Petoa, recibe varios afluentes, pero la más importante es la Quebrada Seca.

14.4.3.3 Condiciones Climatológicas

El clima es cálido tropical, con temperaturas promedio de 28 a 30 grados centígrados al medio día y entre 18 y 22 grados por la noche. La humedad relativa promedio es del 68 por ciento. El clima en el municipio de Trinidad Santa Bárbara, está determinado por la altitud, la topografía, los bosques y los vientos. Durante el año se definen dos estaciones la estación seca que ocurre generalmente entre febrero y junio y la estación lluviosa que se da en los meses de junio, julio, agosto y septiembre.

14.4.3.4 Datos Generales

14.4.3.4.1 Historia

Según la historia tradicional, sus primeros pobladores provenían de Chiquimula, Guatemala y se establecieron en un pequeño valle conocido como la Trinidad. El 13 de marzo de 1794 se constituyó como lo manifiesta el anuario estadístico de Antonio Vallejo en 1889. Su nombre es de carácter religioso; se debe el mismo a la Santísima Trinidad.

14.4.3.4.2 Ubicación

El municipio de Trinidad, está ubicado en el centro Oriente del departamento de Santa Bárbara, tiene una extensión territorial de 213.24 Km².

14.4.3.4.3 Límites

Al Norte con los municipios de Petóa, y San Marcos.

Al Sur, con el municipio de San José de Colinas.

Al Este con el municipio de Concepción del Norte, Chinda e Ilima, este último con el río Ulúa de por medio.

Al Oeste con los municipios de San Luís y San José de Colinas.

14.4.3.4.4 Población

Cuenta con una población estimada de 19,593 habitantes. 10,121 hombres y 9,472 mujeres. Posee un Índice de Desarrollo Humano de 0.64 %. Está conformada por 27 aldeas y 91 caseríos. La densidad poblacional es

de 91.98 habitantes por Km². En los siguientes cuadros se muestran la auto identificación de los pobladores; pueblos indígenas y población económicamente activa.

Cuadro No. 109 Auto Identificación

| Auto identificación | Casos | % | Acumulado % |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| Indígena | 97 | 0.50 | 0.50 |
| Afro Hondureño | 124 | 0.63 | 1.13 |
| Negro (a) | 62 | 0.32 | 1.44 |
| Mestizo (a) | 14,902 | 76.06 | 77.50 |
| Blanco (a) | 4,397 | 22.44 | 99.94 |
| Otro | 11 | 0.06 | 100.00 |
| Total | 19,593 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 110 Pueblo Indígena

| Pueblo indígena | Casos | % | Acumulado % |
|-----------------|------------|---------------|---------------|
| Maya –Chortí | 31 | 10.92 | 10.92 |
| Lenca | 24 | 8.35 | 19.27 |
| Misquito | 5 | 1.84 | 21.10 |
| Nahua | 12 | 4.32 | 25.42 |
| Pech | 2 | 0.72 | 26.14 |
| Tolupán | 17 | 6.15 | 32.29 |
| Tawahka | 9 | 3.03 | 35.31 |
| Garífuna | 6 | 2.13 | 37.44 |
| Otro | 177 | 62.56 | 100.00 |
| Total | 283 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013.

Cuadro No. 111 Población Económicamente Activa

| Población Económicamente Activa | Casos | % | Acumulado % |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Ocupados | 6,303 | 35.94 | 35.94 |
| Desocupados | 114 | 0.65 | 36.59 |
| Inactivos | 11,120 | 63.41 | 100.00 |
| Total | 17,537 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013.

14.4.3.4.5 Vivienda

El promedio de vivienda por persona es de 4.25 y el promedio de hogares por vivienda es de 1.01. En los siguientes cuadros, se puede observar el tipo de viviendas y los materiales que se utilizan para la construcción de paredes, pisos y techos.

Cuadro No. 112 Tipo de Vivienda

| Tipo de vivienda | Casos | % | Acumulado % |
|------------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Casa Independiente | 5,217 | 96.21 | 96.21 |
| Apartamento | 48 | 0.88 | 97.09 |
| Cuarto en mesón o cuartería | 51 | 0.94 | 98.03 |
| Local no construido para vivienda | 5 | 0.09 | 98.13 |
| Rancho | 19 | 0.36 | 98.48 |
| Otro tipo de vivienda particular | 61 | 1.13 | 99.61 |
| Hotel, pensión, casa de huéspedes | 2 | 0.04 | 99.65 |
| Orfanato o asilo | 2 | 0.04 | 99.69 |
| Cuartel, batallón o posta policial | 1 | 0.02 | 99.71 |
| Otro tipo de vivienda colectiva | 16 | 0.29 | 100.00 |
| Total | 5,422 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No.113 Material de Pared

| Material de pared | Casos | % | Acumulado % |
|------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Ladrillo rafón | 177 | 3.27 | 3.27 |
| Piedra rajada o cantera | 19 | 0.35 | 3.62 |
| Bloque de cemento o concreto | 2,653 | 49.13 | 52.75 |
| Adobe | 846 | 15.66 | 68.41 |
| Madera | 436 | 8.08 | 76.49 |
| Bahareque | 1,223 | 22.63 | 99.12 |
| Palo o caña | 24 | 0.44 | 99.56 |
| Otro | 24 | 0.44 | 100.00 |
| Total | 5,401 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 114 Material del Piso

| Material del piso | % | Acumulado % |
|-------------------------------|---------------|---------------|
| Tierra | 20.26 | 20.26 |
| Plancha de cemento | 50.42 | 70.69 |
| Madera | 2.14 | 72.82 |
| Ladrillo de cemento | 13.02 | 85.84 |
| Ladrillo de terrazo o granito | 2.02 | 87.86 |
| Ladrillo de barro | 1.28 | 89.13 |
| Cerámica | 8.39 | 97.52 |
| Otro | 2.48 | 100.00 |
| Total | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 115 Material del Techo

| Material del techo | Casos | % | Acumulado % |
|-----------------------|--------------|---------------|---------------|
| Teja de barro | 517 | 9.58 | 9.58 |
| Lámina de asbesto | 160 | 2.96 | 12.54 |
| Lámina de zinc | 4,175 | 77.31 | 89.85 |
| Concreto | 58 | 1.08 | 90.93 |
| Madera | 40 | 0.74 | 91.67 |
| Paja, palma o similar | 1 | 0.02 | 91.69 |
| Material de desecho | 11 | 0.21 | 91.90 |
| Lámina de alucín | 387 | 7.16 | 99.06 |
| Otro | 51 | 0.94 | 100.00 |
| Total | 5,401 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

14.4.3.4.6 Servicios Básicos

14.4.3.4.6.1 Abastecimiento y Consumo de Agua

En los siguientes cuadros, se presenta el origen del agua y la obtención de la misma.

Cuadro No. 116 Origen del Agua

| Origen del agua | Casos | % | Acumulado % |
|------------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Del sistema público | 1,740 | 37.91 | 37.91 |
| Del sistema privado | 2,533 | 55.20 | 93.11 |
| De pozo malacate | 92 | 2.00 | 95.10 |
| De pozo con bomba | 55 | 1.19 | 96.29 |
| De vertiente, río o arroyo | 63 | 1.38 | 97.67 |
| De lago o laguna | 2 | 0.05 | 97.72 |
| De vendedor o repartidor ambulante | 3 | 0.07 | 97.79 |
| Otro | 102 | 2.21 | 100.00 |
| Total | 4,589 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 117 Obtención del Agua

| Obtención del agua | Casos | % | Acumulado % |
|--|--------------|---------------|---------------|
| Por tubería dentro de la vivienda | 2,469 | 53.79 | 53.79 |
| Por tubería fuera de la vivienda, pero dentro del edificio, lote o propiedad | 1,810 | 39.45 | 93.24 |
| Por tubería, fuera del edificio, lote o propiedad | 47 | 1.03 | 94.27 |
| No recibe agua por tubería, si no por otros medios | 263 | 5.73 | 100.00 |
| Total | 4,589 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

14.4.3.4.6.2 Sistema Sanitario

La disposición de excretas es el siguiente:

Cuadro No. 118 Tipo Sanitario

| Tipo de Sanitario | Casos | % | Acumulado % |
|---|--------------|---------------|---------------|
| Inodoro conectado a red de alcantarillado? | 1,780 | 38.29 | 38.29 |
| Inodoro conectado a pozo séptico? | 1,805 | 38.84 | 77.12 |
| Inodoro con descarga a río, quebrada, laguna, mar o lago? | 3 | 0.07 | 77.19 |
| Letrina de pozo simple? | 280 | 6.02 | 83.21 |
| Letrina con cierre hidráulico? | 212 | 4.57 | 87.78 |
| Otro? | 10 | 0.22 | 88.00 |
| No tiene | 558 | 12.00 | 100.00 |
| Total | 4,649 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

La disposición de excretas del inodoro al pozo séptico es de un 38,84 %. Pero se observa, que un porcentaje casi similar de un 38.29 % de los inodoros; están conectados a la red de alcantarillado. En el casco urbano la cobertura del servicio de alcantarillado sanitario alcanza un 70% del área urbanizada, las aguas servidas son depositadas directamente a fuentes superficiales.

14.4.3.4.6.3 Energía Eléctrica

En los siguientes cuadros, se muestra el tipo de alumbrado y la fuente de energía que utilizan para preparar sus alimentos.

Cuadro No. 119 Tipo de Alumbrado

| Tipo de alumbrado | Casos | % | Acumulado % |
|------------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Electricidad del sistema público | 3,957 | 86.24 | 86.24 |
| Electricidad del sistema privado | 47 | 1.02 | 87.25 |
| Electricidad de motor propio | 11 | 0.25 | 87.50 |
| Candil o lámpara de gas (Kerosene) | 276 | 6.01 | 93.51 |
| Vela | 193 | 4.20 | 97.71 |
| Ocote | 84 | 1.84 | 99.55 |
| Panel solar | 21 | 0.45 | 100.00 |
| Total | 4,589 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 120 Energía para Cocinar

| Energía para cocinar | Casos | % | Acumulado % |
|-----------------------------|--------------|---------------|--------------------|
| Leña | 3,112 | 66.94 | 66.94 |
| Gas (Kerosene) | 81 | 1.73 | 68.68 |
| Gas propano (Chimbo) | 915 | 19.67 | 88.35 |
| Electricidad | 406 | 8.73 | 97.08 |
| No cocina | 136 | 2.92 | 100.00 |
| Total | 4,649 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

14.4.3.4.6.4 Educación

Cuenta con 70 centros de educativos en todos los niveles Tiene un índice de educación 72.06 %, la tasa de escolaridad de 7 años y más de 40.61 % y cuenta con 70 docentes.

En los siguientes cuadros, se informa sobre la asistencia escolar y del último grado de estudio aprobado.

Cuadro No. 121 Asistencia Escolar

| Asistencia escolar | Casos | % | Acumulado % |
|---------------------------|---------------|---------------|--------------------|
| Si | 5,021 | 27.22 | 27.22 |
| No | 13,421 | 72.78 | 100.00 |
| Total | 18,442 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 122 Ultimo grado aprobado

| Ultimo grado aprobado | Casos | % | Acumulado % |
|------------------------------|---------------|---------------|--------------------|
| Ninguno | 4,386 | 23.78 | 23.78 |
| Alfabetización | 89 | 0.48 | 24.27 |
| Pre-básica | 580 | 3.15 | 27.41 |
| Básica | 10,000 | 54.22 | 81.64 |
| Secundaria ciclo común | 1,293 | 7.01 | 88.64 |
| Secundaria diversificado | 1,662 | 9.01 | 97.66 |
| Técnico superior | 55 | 0.30 | 97.95 |
| Superior no universitaria | 34 | 0.19 | 98.14 |
| Universitaria | 328 | 1.78 | 99.92 |
| Post-grado universitario | 15 | 0.08 | 100.00 |
| Total | 18,442 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

14.4.3.4.6.5 Salud

El índice de salud es de 0.79 %, niños con peso inferior al normal un 21.20 % (Año 2009) Cuenta con 2 centros de Salud con Médico y Enfermera (CESAMO) y 1 CESAR.

14.4.3.4.6.6 Uso de Suelo

El suelo del municipio, está siendo utilizado principalmente para actividades agrícolas. Al Este del municipio, predomina el cultivo del café y áreas de bosque mixto, especialmente en los sectores de Tascalapa, Plan del Negro, la Cebadilla y el Carrizal, Al Suroeste del territorio. Al centro del municipio se encuentran áreas destinadas al cultivo de zacate y pasto natural, esta última condición también se da al Sur del territorio municipal en las áreas que colindan con el municipio de Ilama, al Suroeste del municipio existen grandes áreas destinadas al cultivo de granos básicos. Al Oeste del territorio municipal en el sector de Chimizales predominan los cultivos de café.

14.4.4 MUNICIPIO DE ILAMA

14.4.4.1 Condiciones Climatológicas

El clima que prevalece en el municipio de Ilama, Es completamente cálido en todo el año, es poca la época de lluvia.

14.4.4.2 Datos Generales

14.4.4.2.1 Historia

Fue fundada en 1480. En el informe del Gobernador Alonso de Contreras Guevara de 1552 aparece como pueblo de indios en la ciudad de San pedro con treinta tributarios encomendados a la corona con el nombre de "Ylamatepeque". En la "relación con el motivo de las penas de cámara" de 1684 aparece como pueblo del partido de Tencoa. Le dieron la categoría de Municipio en 1750. En el anuario eclesiástico de Antonio Vallejo de 1889 ya figura como un municipio del actual departamento de Santa Bárbara. Su nombre significa en mexicano "Cerro de la Vieja".

14.4.4.2.2 Ubicación

El Municipio de Ilama, está ubicado en el departamento de Santa Bárbara, tiene una extensión territorial de 182.7 Km².

14.4.4.2.3 Limites

El Municipio de Ilama, limita al Norte: con los municipios de Chinda y Trinidad; al Sur: con el Municipio de Santa Bárbara; al Este: con los municipios de San Francisco de Yojoa y San Antonio Cortes, y al Oeste: con los municipios de Colinas y Gualala.

14.4.4.2.4 Población

El Municipio cuenta con una población total de 9,058 habitantes, de los cuales 4,809 son hombres y 4,248 son mujeres. El Índice de Desarrollo Humano es de 0.62 %. Está conformado por 17 aldeas y 83 caseríos. La densidad poblacional es de 49.57 habitantes por Km². En los siguientes cuadros se presentan el auto identificación de los pobladores, población indígena y la población activa económicamente.

Cuadro No. 123 Auto Identificación

| Auto identificación | Casos | % | Acumulado % |
|----------------------------|--------------|---------------|--------------------|
| Indígena | 103 | 1.14 | 1.14 |
| Afro Hondureño | 1 | 0.01 | 1.15 |
| Negro (a) | 30 | 0.33 | 1.47 |
| Mestizo (a) | 8,789 | 97.03 | 98.50 |
| Blanco (a) | 136 | 1.50 | 100.00 |
| Total | 9,058 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 124 Pueblo Indígena

| Pueblo indígena | Casos | % | Acumulado % |
|------------------------|--------------|---------------|--------------------|
| Lenca | 93 | 69.41 | 69.41 |
| Misquito | 3 | 2.33 | 71.74 |
| Nahua | 5 | 3.79 | 75.53 |
| Tawahka | 2 | 1.54 | 77.08 |
| Otro | 31 | 22.92 | 100.00 |
| Total | 134 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 125 Población Económicamente Activa

| Población Económicamente Activa | Casos | % | Acumulado % |
|--|--------------|---------------|--------------------|
| Ocupados | 2,860 | 35.43 | 35.43 |
| Desocupados | 34 | 0.42 | 35.86 |
| Inactivos | 5,178 | 64.14 | 100.00 |
| Total | 8,072 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

14.4.4.4.5 Vivienda

El promedio de personas por vivienda es de 4.20 y el promedio de hogares por vivienda es de 1.01. En los siguientes cuadros, se pueden observar los tipos de vivienda y los materiales utilizados en la construcción de paredes, pisos y techos.

Cuadro No. 126 Tipo de Vivienda

| Tipo de vivienda | Casos | % | Acumulado % |
|------------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Casa Independiente | 2,462 | 94.45 | 94.45 |
| Apartamento | 24 | 0.92 | 95.37 |
| Cuarto en mesón o cuartería | 12 | 0.47 | 95.84 |
| Local no construido para vivienda | 9 | 0.35 | 96.19 |
| Rancho | 55 | 2.10 | 98.29 |
| Casa improvisada | 8 | 0.32 | 98.61 |
| Otro tipo de vivienda particular | 33 | 1.27 | 99.88 |
| Cuartel, batallón o posta policial | 1 | 0.04 | 99.92 |
| Otro tipo de vivienda colectiva | 2 | 0.08 | 100.00 |
| Total | 2,606 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 127 Material del Piso

| Material del piso | Casos | % | Acumulado % |
|-------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Tierra | 670 | 31.08 | 31.08 |
| Plancha de cemento | 1,211 | 56.18 | 87.26 |
| Madera | 88 | 4.09 | 91.35 |
| Ladrillo de cemento | 43 | 1.99 | 93.34 |
| Ladrillo de terrazo o granito | 33 | 1.55 | 94.89 |
| Ladrillo de barro | 4 | 0.19 | 95.08 |
| Cerámica | 98 | 4.53 | 99.61 |
| Otro | 8 | 0.39 | 100.00 |
| Total | 2,155 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 128 Material del Techo

| Material del techo | Casos | % | Acumulado % |
|-----------------------|--------------|---------------|---------------|
| Teja de barro | 90 | 3.44 | 3.44 |
| Lámina de asbesto | 43 | 1.66 | 5.10 |
| Lámina de zinc | 2,283 | 87.71 | 92.82 |
| Concreto | 14 | 0.54 | 93.36 |
| Madera | 28 | 1.07 | 94.43 |
| Paja, palma o similar | 3 | 0.12 | 94.55 |
| Material de desecho | 32 | 1.23 | 95.78 |
| Lámina de aluzinc | 104 | 3.98 | 99.76 |
| Otro | 6 | 0.24 | 100.00 |
| Total | 2,603 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

14.4.4.4.6 Servicios Básicos

14.4.4.4.6.1 Abastecimiento y Consumo de Agua

En los siguientes cuadros se puede observar el origen del agua y la obtención de la misma.

Cuadro No. 129 Origen del Agua

| Origen del agua | Casos | % | Acumulado % |
|------------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Del sistema público | 1,854 | 86.02 | 86.02 |
| Del sistema privado | 36 | 1.68 | 87.70 |
| De pozo malacate | 92 | 4.25 | 91.95 |
| De pozo con bomba | 8 | 0.38 | 92.33 |
| De vertiente, río o arroyo | 73 | 3.39 | 95.72 |
| De lago o laguna | 1 | 0.05 | 95.77 |
| De vendedor o repartidor ambulante | 1 | 0.05 | 95.81 |
| Otro | 90 | 4.19 | 100.00 |
| Total | 2,155 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013.

Cuadro No. 130 Obtención del Agua

| Obtención del agua | Casos | % | Acumulado % |
|--|--------------|---------------|---------------|
| Por tubería dentro de la vivienda | 1,455 | 67.49 | 67.49 |
| Por tubería fuera de la vivienda, pero dentro del edificio, lote o propiedad | 427 | 19.81 | 87.30 |
| Por tubería, fuera del edificio, lote o propiedad | 16 | 0.73 | 88.04 |
| No recibe agua por tubería, si no por otros medios | 258 | 11.96 | 100.00 |
| Total | 2,155 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013.

14.4.4.4.6.2 Sistema Sanitario

En el siguiente cuadro se puede observar la disposición de las excretas del municipio.

Cuadro No. 131 Tipo Sanitario

| Tipo de Sanitario | Casos | % | Acumulado % |
|--|--------------|---------------|---------------|
| Inodoro conectado a red de alcantarillado? | 327 | 14.99 | 14.99 |
| Inodoro conectado a pozo séptico? | 1,200 | 54.94 | 69.93 |
| Letrina de pozo simple? | 252 | 11.53 | 81.46 |
| Letrina con cierre hidráulico? | 58 | 2.66 | 84.12 |
| Otro? | 2 | 0.10 | 84.22 |
| No tiene | 345 | 15.78 | 100.00 |
| Total | 2,184 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

14.4.4.4.6.3 Tren de Aseo

En este cuadro se puede observar la disposición de la eliminación de la basura.

Cuadro No. 132 Eliminación de Basura

| Eliminación de basura | Casos | % | Acumulado % |
|---|--------------|---------------|---------------|
| Recolección domiciliaria pública | 54 | 2.51 | 2.51 |
| Recolección domiciliaria privada | 8 | 0.38 | 2.89 |
| La deposita en contenedores | 14 | 0.67 | 3.56 |
| La entierra | 132 | 6.15 | 9.70 |
| La prepara para abono | 220 | 10.19 | 19.90 |
| La quema | 1,374 | 63.76 | 83.66 |
| La tira a la calle, río, quebrada, lago o mar | 133 | 6.19 | 89.84 |
| Paga a particulares para que la boten | 194 | 9.00 | 98.84 |
| Otra forma | 25 | 1.16 | 100.00 |
| Total | 2,155 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

14.4.4.4.6.4 Energía Eléctrica

En los siguientes cuadros, se puede observar el tipo de alumbrado y la fuente de energía para la preparación de alimentos.

Cuadro No. 133 Tipo de Alumbrado

| Tipo de alumbrado | Casos | % | Acumulado % |
|------------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Electricidad del sistema público | 1,375 | 63.78 | 63.78 |
| Electricidad del sistema privado | 2 | 0.10 | 63.87 |
| Electricidad de motor propio | 4 | 0.20 | 64.07 |
| Candil o lámpara de gas (Kerosene) | 248 | 11.50 | 75.58 |
| Vela | 338 | 15.66 | 91.24 |
| Ocote | 157 | 7.27 | 98.51 |
| Panel solar | 32 | 1.49 | 100.00 |
| Total | 2,155 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 134 Energía para Cocinar

| Energía para cocinar | Casos | % | Acumulado % |
|----------------------|--------------|---------------|---------------|
| Leña | 1,950 | 89.30 | 89.30 |
| Gas (Kerosene) | 24 | 1.10 | 90.41 |
| Gas propano (Chimbo) | 103 | 4.71 | 95.11 |
| Electricidad | 70 | 3.19 | 98.31 |
| No cocina | 37 | 1.69 | 100.00 |
| Total | 2,184 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

14.4.4.4.6.5 Educación

Cuenta con 45 centros de educativos en todos los niveles Tiene un índice de educación 71.17 %, la tasa de escolaridad de 7 años y más de 37.91 % y cuenta con 45 docentes. En los siguientes cuadros, se puede observar la asistencia escolar y el último grado aprobado:

Cuadro No. 135 Asistencia Escolar

| Asistencia escolar | Casos | % | Acumulado % |
|---------------------------|--------------|---------------|--------------------|
| Si | 2,374 | 27.90 | 27.90 |
| No | 6,133 | 72.10 | 100.00 |
| Total | 8,507 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

Cuadro No. 136 Ultimo grado aprobado

| Ultimo grado aprobado | Casos | % | Acumulado % |
|------------------------------|--------------|---------------|--------------------|
| Ninguno | 2,092 | 24.59 | 24.59 |
| Alfabetización | 50 | 0.59 | 25.18 |
| Pre-básica | 283 | 3.32 | 28.50 |
| Básica | 4,912 | 57.74 | 86.24 |
| Secundaria ciclo común | 550 | 6.46 | 92.70 |
| Secundaria diversificado | 471 | 5.53 | 98.24 |
| Técnico superior | 60 | 0.70 | 98.94 |
| Superior no universitaria | 10 | 0.12 | 99.06 |
| Universitaria | 74 | 0.87 | 99.93 |
| Post-grado universitario | 6 | 0.07 | 100.00 |
| Total | 8,507 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo del INE 2013

14.4.4.4.6.6 Salud

El índice de salud es de 0.79 %, niños con peso inferior al normal un 21.80 % (Año 2009) Cuenta con 1 centro de Salud con Médico y Enfermera (CESAMO).

14.5 GENERALIDADES EN SALUD, EDUCACIÓN E INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE DE LA REGIÓN DE DESARROLLO NO. 16 DE SANTA BÁRBARA Y QUE ATAÑE A LOS 28 MUNICIPIOS

Mejorar los servicios de Salud tanto en cobertura como en acceso. El Sector Salud actualmente sufre de grandes carencias a nivel organizativo, presupuestario y de gestión de recursos en general. Se hace necesario definir la estructura del Sistema que contiene al Sector Salud como un todo, de manera que se pueda establecer un panorama más amplio de la situación real de las instituciones rectoras y prestadoras de servicios de salud en la Región. Como parte de las políticas de la ERD, se debe diseñar e implementar un Programa de Reforma del Sector Salud para la Región enmarcado bajo las políticas nacionales del sector, enfocándose en criterios universales, tales como: la equidad, la calidad, el acceso, el mejoramiento de la red de servicios y la participación de la comunidad, en temas relacionados con la salud, esto es imprescindible para lograr un desarrollo sostenible en las instituciones que componen el sector salud.

14.5.1 Educación

La calidad de instrucción en las escuelas públicas en la región es dañada mucho por la instrucción pobre de los maestros. El sistema educativo de la región se encuentra con bajos niveles de cobertura, baja calidad en el servicio, una infraestructura deficiente y problemas gremiales; factores que contribuyen para el rezago educativo en general, lo cual limita las oportunidades de desarrollo, por lo que se considera a la región como una de las más atrasadas del país, en tal sentido podemos encontrar datos alarmantes en la región donde la media de población de años de escolaridad es de 1.79 y la tasa de alfabetismo en la población de mayores de 15 años la media alcanza 69.11 lo que muestra que la región no se le dado la debida atención en temas educativos.

14.5.2 Infraestructuras de Transporte

Las condiciones de transporte regional, están condicionadas en primera instancia por la presencia de las carreteras principales que vertebran el resto de caminos en la Región. El peso de las carreteras pavimentadas no es significativo en relación con la red vial regional donde predominan las Carreteras Vecinales revestidas con material selecto. El sistema de carreteras en la región está conformado principalmente por dos carreteras principales correspondientes a la CA-4 corredor logístico de la zona occidental del país y que conduce hasta la frontera con El Salvador y la carretera CA-20 que viene desde el empalme con la Carretera CA-5 a la altura del sitio conocido como Pito Solo hasta el empalme con la Carretera CA4 en el sitio conocido como La Ceibita.

Un tramo de la carretera CA-5, principal corredor logístico del país pasa por el municipio de Taulabé. En relación con las carreteras secundarias predominan las revestidas con material selecto, salvo algunos casos en que la superficie de rodadura está revestida con Tratamiento Doble (Desvío a Ceguaca y el tramo entre Virrey, Macuelizo y Azacualpa). Asimismo, el tramo que brinda acceso a San Nicolás desde Tencoá, el acceso a desde Ilima y el tramo el Rodeo- San Luis actualmente en construcción que corresponden también a carreteras secundarias pavimentadas. La carretera vecinal en su mayoría cuenta con material selecto en la superficie de rodadura, las cunetas son conformadas con el material del terreno natural y las obras de desalojo de aguas lluvias (alcantarillas) son más escasas. Se observan problemas de conectividad en la porción oeste de la región donde se accede desde el departamento de Lempira (Naranjito y Protección). No se cuenta con infraestructuras para el acceso a la Región por la vía aérea, por lo que, dada la proximidad con el Valle de Sula, las condiciones de conectividad aérea internacional para la Región 16 están condicionadas y relacionadas con la infraestructura correspondiente al Aeropuerto Internacional Ramón Villeda Morales.

14.6 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CORTÉS, QUE ESTÁN EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO HIDROELÉCTRICO “EL TORNILLITO”

Mapa No. 13 División Política de los Municipios del Departamento de Cortés



Fuente: http://www.gifex.com/mapas_honduras/Mapa_Departamento_Cortes_Honduras.ht

14.6.1 Referencia

- | | |
|-------------------|---------------------------------|
| 1. San Pedro Sula | 7. Puerto Cortes |
| 2. Choloma | 8. San Antonio de Cortés |
| 3. La Lima | 9. San Francisco de Yojoa |
| 4. Omoa | 10. San Manuel |
| 5. Pimienta | 11. Santa Cruz de Yojoa |
| 6. Potrerillos | 12. Villanueva |

Nota: Los municipios de color azul están dentro del área de influencia del proyecto hidroeléctrico.

14.7 MUNICIPIO DE VILLANUEVA

14.7.1 Condiciones Geográficas

La geología en este sector del municipio de Villanueva se caracteriza por poseer terrenos de aluvi3n, por lo tanto, son aptos para la agricultura y ganadería, la topografía es predominantemente plana, por lo general las elevaciones del municipio están entre los 50 y 500 msnm.

14.7.2 Hidrografía Subterránea y Superficial

El municipio está bañado por varios ríos y quebradas, los cuales nacen en montañas y cerros cercanos a la zona, sirviendo como fuente de agua para la población de Villanueva y otros municipios cercanos. Entre sus principales ríos se encuentran: El Chamelec3n y El Ulúa que cruzan por ambos lados del municipio. El río Chamelec3n nace en el departamento de Copán específicamente en los municipios de Florida y en la Entrada Copán. El Ulúa nace en el departamento de Intibucá por la zona del municipio de Márcala. Las quebradas que pasan por el municipio son la Chasnigua que baña las comunidades de El Marañ3n, La Coroza, Santa Eduvigis, El Col3n, Santa Teresa, Brisas del Calán, San José 5, Grupo Fe y Esperanza y El Milagro; la quebrada El Pinto y la quebrada La Mina.

14.7.3 Condiciones Climatológicas

De acuerdo con la clasificaci3n climática de Koppen la temperatura media anual es de 26.2°C, con una precipitaci3n anual de 1,128 mm (en 150 días). El régimen de lluvias de la zona nor-occidental de Honduras está determinada por la Zona Inter-Tropical de Convergencia de los vientos alisios (ITC), las ondas tropicales y en menor medida por los sistemas anticicl3nicos de vientos propios de las masas de aire frío de origen extra tropical y frentes fríos.

14.7.4 Datos Generales

14.7.4.1 Historia

Fue fundado el 28 de agosto de 1871, recibiendo el título de ciudad el 15 de febrero de 1945.

Anteriormente, cuando su fundaci3n formó parte del municipio de San Manuel. Después formó parte del municipio de San Pedro Sula y posteriormente La Lima, hasta que lo declararon municipio.

14.7.4.2 Ubicaci3n

El municipio de Villanueva está situado en la parte sur del Valle de Sula del departamento de Cortés, cuenta con extensi3n territorial de 414 km².

14.7.4.3 Limites

- Al Norte: Con el municipio de San Pedro Sula.
- Al Sur: Con el municipio de San Antonio, Pimienta, Potrerillos y Concepción del Norte.
- Al Este: Con La Lima, San Manuel y Pimienta
- Al Oeste: Con Peto y Concepción del Norte, departamento de Santa Bárbara.

14.7.4.4 Población

Tiene una población aproximada de 149,977 habitantes; de los cuales 72,504 son hombres y 77,474 son mujeres. El Índice de Desarrollo Humano es de 0.73 %. Está conformado en el sector urbano por 16 barrios y 20 colonias. En el sector rural por 25 colonias, 33 aldeas y 221 caseríos. En los siguientes cuadros, se puede observar el auto identificación de la población, pueblos indígenas y la población económicamente activa de los habitantes de este municipio.

Cuadro No. 137 Auto Identificación

| Auto identificación | Casos | % | Acumulado % |
|----------------------------|----------------|---------------|--------------------|
| Indígena | 1,436 | 0.96 | 0.96 |
| Afro Hondureño | 674 | 0.45 | 1.41 |
| Negro (a) | 888 | 0.59 | 2.00 |
| Mestizo (a) | 126,073 | 84.06 | 86.06 |
| Blanco (a) | 20,059 | 13.37 | 99.43 |
| Otro | 848 | 0.57 | 100.00 |
| Total | 149,977 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

Cuadro No. 138 Pueblo Indígena

| Pueblo indígena | Casos | % | Acumulado % |
|------------------------|--------------|---------------|--------------------|
| Maya _ Chortí | 258 | 8.61 | 8.61 |
| Lenca | 767 | 25.60 | 34.21 |
| Misquito | 185 | 6.17 | 40.38 |
| Nahua | 111 | 3.71 | 44.10 |
| Pech | 18 | 0.60 | 44.69 |
| Tolupán | 26 | 0.87 | 45.56 |
| Tawahka | 54 | 1.79 | 47.35 |
| Garífuna | 159 | 5.31 | 52.66 |
| Negro de habla inglesa | 237 | 7.90 | 60.56 |
| Otro | 1,182 | 39.44 | 100.00 |
| Total | 2,998 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013.

Cuadro No. 139 Población Económicamente Activa

| Población Económicamente Activa | Casos | % | Acumulado % |
|--|----------------|---------------|--------------------|
| Ocupados | 47,990 | 36.49 | 36.49 |
| Desocupados | 1,582 | 1.20 | 37.69 |
| Inactivos | 81,950 | 62.31 | 100.00 |
| Total | 131,523 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

14.7.4.5 Viviendas

En los siguientes cuadros, se dan a conocer los tipos de vivienda y los materiales utilizados para la construcción de paredes, pisos y techos.

Cuadro No.140 Tipo de Vivienda

| Tipo de vivienda | Casos | % | Acumulado % |
|------------------------------------|---------------|---------------|--------------------|
| Casa Independiente | 34,523 | 81.88 | 81.88 |
| Apartamento | 2,511 | 5.95 | 87.84 |
| Cuarto en mesón o cuartería | 3,599 | 8.54 | 96.37 |
| Local no construido para vivienda | 76 | 0.18 | 96.56 |
| Rancho | 123 | 0.29 | 96.85 |
| Casa improvisada | 68 | 0.16 | 97.01 |
| Otro tipo de vivienda particular | 1,186 | 2.81 | 99.82 |
| Hotel, pensión, casa de huéspedes | 9 | 0.02 | 99.85 |
| Hospital, sanatorio o clínica | 3 | 0.01 | 99.85 |
| Orfanato o asilo | 12 | 0.03 | 99.88 |
| Cuartel, batallón o posta policial | 3 | 0.01 | 99.89 |
| Prisión o reformatorio | 1 | 0.00 | 99.89 |
| Otro tipo de vivienda colectiva | 46 | 0.11 | 100.00 |
| Total | 42,160 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

Cuadro No. 141 Material de Pared

| Material de pared | Casos | % | Acumulado % |
|------------------------------|---------------|---------------|--------------------|
| Ladrillo rafón | 1,066 | 2.53 | 2.53 |
| Piedra rajada o cantera | 264 | 0.63 | 3.16 |
| Bloque de cemento o concreto | 32,118 | 76.31 | 79.47 |
| Adobe | 2,892 | 6.87 | 86.35 |
| Madera | 4,078 | 9.69 | 96.04 |
| Bahareque | 835 | 1.98 | 98.02 |
| Palo o caña | 140 | 0.33 | 98.35 |
| Material de desecho | 40 | 0.10 | 98.45 |
| Otro | 653 | 1.55 | 100.00 |
| Total | 42,086 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

Cuadro No. 142 Material del Piso

| Material del piso | Casos | % | Acumulado % |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Tierra | 3,886 | 11.01 | 11.01 |
| Plancha de cemento | 22,332 | 63.26 | 74.27 |
| Madera | 359 | 1.02 | 75.28 |
| Ladrillo de cemento | 1,944 | 5.51 | 80.79 |
| Ladrillo de terrazo o granito | 1,966 | 5.57 | 86.36 |
| Ladrillo de barro | 44 | 0.12 | 86.48 |
| Cerámica | 4,532 | 12.84 | 99.32 |
| Otro | 239 | 0.68 | 100.00 |
| Total | 35,303 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

Cuadro No. 143 Material del Techo

| Material del techo | Casos | % | Acumulado % |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|
| Teja de barro | 611 | 1.45 | 1.45 |
| Lámina de asbesto | 3,167 | 7.53 | 8.98 |
| Lámina de zinc | 33,772 | 80.24 | 89.22 |
| Concreto | 476 | 1.13 | 90.35 |
| Madera | 260 | 0.62 | 90.97 |
| Paja, palma o similar | 11 | 0.03 | 91.00 |
| Material de desecho | 201 | 0.48 | 91.48 |
| Lámina de alucín | 3,411 | 8.11 | 99.58 |
| Otro | 176 | 0.42 | 100.00 |
| Total | 42,086 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

14.7.4.6 Servicios básicos

14.7.4.6.1 Abastecimiento y consumo de agua

En los siguientes cuadros, se puede observar el origen del agua y la obtención de la misma.

Cuadro No. 144 Origen del Agua

| Origen del agua | Casos | % | Acumulado % |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Del sistema público | 21,266 | 60.24 | 60.24 |
| Del sistema privado | 11,354 | 32.16 | 92.40 |
| De pozo malacate | 860 | 2.44 | 94.83 |
| De pozo con bomba | 1,228 | 3.48 | 98.31 |
| De vertiente, río o arroyo | 151 | 0.43 | 98.74 |
| De lago o laguna | 7 | 0.02 | 98.76 |
| De vendedor o repartidor ambulante | 107 | 0.30 | 99.06 |
| Otro | 330 | 0.94 | 100.00 |
| Total | 35,303 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

Cuadro No.145 Obtención del Agua

| Obtención del agua | Casos | % | Acumulado % |
|--|---------------|---------------|---------------|
| Por tubería dentro de la vivienda | 24,711 | 70.00 | 70.00 |
| Por tubería fuera de la vivienda, pero dentro del edificio, lote o propiedad | 6,964 | 19.73 | 89.72 |
| Por tubería, fuera del edificio, lote o propiedad | 1,984 | 5.62 | 95.34 |
| No recibe agua por tubería, si no por otros medios | 1,644 | 4.66 | 100.00 |
| Total | 35,303 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

Cuadro No. 146 Tipo de Alumbrado

| Tipo de alumbrado | Casos | % | Acumulado % |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Electricidad del sistema público | 32,217 | 91.26 | 91.26 |
| Electricidad del sistema privado | 1,374 | 3.89 | 95.15 |
| Electricidad de motor propio | 22 | 0.06 | 95.21 |
| Candil o lámpara de gas (Kerosene) | 949 | 2.69 | 97.90 |
| Vela | 665 | 1.88 | 99.78 |
| Ocote | 57 | 0.16 | 99.94 |
| Panel solar | 20 | 0.06 | 100.00 |
| Total | 35,303 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

Cuadro No. 147 Energía para Cocinar

| Energía para cocinar | Casos | % | Acumulado % |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|
| Leña | 10,696 | 29.91 | 29.91 |
| Gas (Kerosene) | 2,074 | 5.80 | 35.71 |
| Gas propano (Chimbo) | 18,857 | 52.74 | 88.45 |
| Electricidad | 3,360 | 9.40 | 97.85 |
| Otro | 3 | 0.01 | 97.86 |
| No cocina | 766 | 2.14 | 100.00 |
| Total | 35,755 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

14.7.4.6.2 Sistema Sanitario

En el siguiente cuadro, se puede observar la disposición de excretas en el municipio de Villanueva.

Cuadro No. 148 Tipo Sanitario

| Tipo de Sanitario | Casos | % | Acumulado % |
|--|---------------|---------------|---------------|
| Inodoro conectado a red de alcantarillado? | 17,009 | 47.57 | 47.57 |
| Inodoro conectado a pozo séptico? | 13,685 | 38.28 | 85.85 |
| Letrina de pozo simple? | 3,462 | 9.68 | 95.53 |
| Letrina con cierre hidráulico? | 866 | 2.42 | 97.95 |
| Otro? | 33 | 0.09 | 98.04 |
| No tiene | 700 | 1.96 | 100.00 |
| Total | 35,755 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

14.7.4.6.3 Tren de Aseo

En el siguiente cuadro, se da a conocer la disposición para la eliminación de la basura.

Cuadro No. 149 Eliminación de Basura

| Eliminación de basura | Casos | % | Acumulado % |
|---|---------------|---------------|---------------|
| Recolección domiciliar pública | 12,667 | 35.88 | 35.88 |
| Recolección domiciliar privada | 8,971 | 25.41 | 61.29 |
| La deposita en contenedores | 404 | 1.14 | 62.43 |
| La entierra | 4,015 | 11.37 | 73.81 |
| La prepara para abono | 229 | 0.65 | 74.46 |
| La quema | 8,492 | 24.05 | 98.51 |
| La tira a la calle, río, quebrada, lago o mar | 165 | 0.47 | 98.98 |
| Paga a particulares para que la boten | 284 | 0.80 | 99.78 |
| Otra forma | 77 | 0.22 | 100.00 |
| Total | 35,303 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

14.7.4.6.4 Educación

Cuenta con 303 centros de educativos en todos los niveles Tiene un índice de educación 88.93 %, la tasa de escolaridad de 7 años y más de 49.81 % y cuenta con 303 docentes. En los siguientes cuadros, se puede observar la asistencia escolar y el último grado aprobado de los pobladores.

Cuadro No. 150 Asistencia Escolar

| Asistencia escolar | Casos | % | Acumulado % |
|--------------------|----------------|---------------|---------------|
| Si | 44,399 | 31.74 | 31.74 |
| No | 95,472 | 68.26 | 100.00 |
| Total | 139,871 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

Cuadro No.151 Ultimo grado aprobado

| Ultimo grado aprobado | Casos | % | Acumulado % |
|---------------------------|----------------|---------------|---------------|
| Ninguno | 26,026 | 18.61 | 18.61 |
| Alfabetización | 504 | 0.36 | 18.97 |
| Pre-básica | 3,935 | 2.81 | 21.78 |
| Básica | 74,843 | 53.51 | 75.29 |
| Secundaria ciclo común | 16,376 | 11.71 | 87.00 |
| Secundaria diversificado | 12,418 | 8.88 | 95.88 |
| Técnico superior | 1,158 | 0.83 | 96.70 |
| Superior no universitaria | 822 | 0.59 | 97.29 |
| Universitaria | 3,553 | 2.54 | 99.83 |
| Post-grado universitario | 236 | 0.17 | 100.00 |
| Total | 139,871 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

14.7.4.6.5 Salud

El índice de salud de la población de Villanueva es de 0.78 %, niños menores de 5 años con peso inferior al normal un 9.70 % (Año 2009) Cuenta con 4 centro de Salud con Médico y Enfermera (CESAMO) y 4 CESAR. Además, cuenta con una clínica periférica del IHSS, un Hospital Privado y seis consultorios médicos privados. Para combatir las enfermedades infecto contagiosas se organizó el comité de salud, quienes conjuntamente con la Municipalidad y el Centro de Salud, coordinan y recomiendan las acciones a seguir para la prevención de las enfermedades. Las enfermedades más comunes que atienden estos Cesares son principalmente: intestinales, respiratorias y venéreas. También la diarrea, es otra de las enfermedades más comunes, especialmente en los niños, debido a la contaminación del agua y a la falta de medidas higiénicas. Otras enfermedades que se presentan en la actualidad son la hepatitis y la tuberculosis.

Con alguna frecuencia se realizan campañas de vacunación dirigidas por el CESAMO de Villanueva, para la prevención de las enfermedades siguientes: Tuberculosis, Difteria, Polio, Sarampión, Tétano y Malaria.

14.7.4.6.6 Uso del Suelo

La ciudad de Villanueva está dividida por la carretera del Norte, en dos núcleos de desarrollo, el primero formado por la parte antigua, conformado por una estructura urbana casi uniforme, con un trazo rectilíneo o de parrilla, quedando limitado su crecimiento por el cerro Canfilo. El segundo núcleo está ubicado a orillas de la carretera que conduce a San Manuel y hacia donde continua el crecimiento del área urbana (zona Nor Este del Municipio) y que por su topografía plana y semi plana, ha provocado considerable desplazamiento de áreas con alta potencialidad agrícola. El sector industrial ocupa un lugar preponderante en el uso del suelo del área urbana del Municipio de Villanueva, especialmente en el sector nor-este de la ciudad, en donde se concentra las zonas industriales de procesamiento (ZIP) conocidas comúnmente como maquilas. En la parte más antigua de la ciudad, el uso del suelo está más bien utilizado en vivienda; se encuentra el área gubernamental, religiosa, recreativa etc.

La actividad comercial de bienes y servicios, que se asume debe ser generada por el auge industrial, para Villanueva esta presunción carece de validez, por cuanto el comercio no ha seguido la misma tendencia evolutiva, generándose únicamente una actividad incipiente y desordenada alrededor de dicha zona industrial, la cual no contribuye significativamente a la captación de los ingresos municipales por la vía de los impuestos. En la zona rural, el uso del suelo ha sido principalmente para el desarrollo de las actividades en la agricultura y ganadería. También la extracción de cal en forma industrializada.

14.7.4.6.7 Dimensión Económica

El sector primario está formado por las actividades económicas relacionadas con la transformación de los recursos naturales en productos primarios no elaborados. Usualmente, los productos primarios son utilizados como materia prima en las producciones industriales. Las principales actividades del sector primario son la agricultura, ganadería, silvicultura, la apicultura, la acuicultura, la caza, la pesca. El sector secundario agrupa las actividades económicas encargadas de la transformación de los bienes y recursos extraídos del medio natural (materias primas) en productos elaborados. Incluye maquilas textiles, alimentos, calzado, químicas, metalurgia y calzado. **“Por la producción de caña de azúcar se le denomina, la ciudad que endulza a Honduras”.**

14.7.4.6.8 Sub sistema de movilidad y conectividad

La densidad de red vial es de 293 km.

La red vial pavimentada es 17, 044.90 km.

La red secundaria es de 3, 706.20 km.

Carretera de material selecto secundario es 27, 626.70 Km.

Carretera de material selecto vecinal 32,821, 10 Km.

Carretera de material de tierra vecinal 24, 066.70 Km.

14.8 MUNICIPIO DE SAN ANTONIO DE CORTÉS

14.8.1 Condiciones Geográficas

La topografía del municipio es irregular en un 70% - 80% de ellas dependen pendientes que van desde el 20% hasta un 50% en zonas intermedias. Al norte del municipio se encuentra la montaña de la Nieve que en su punto más alto tiene una altura de 1,400 msnm.

14.8.2 Condiciones Climatológicas

La temperatura media del municipio de San Antonio de Cortes oscila entre los 20 y 30 grados centígrados y en épocas de bajas temperaturas llega hasta 9 grados centígrados, la precipitación anual tiene un rango de 2,000 a 2,500 mm, la humedad relativa del aire varía de 80 a 82 descendiendo en los meses de marzo hasta 78%.

14.8.3 Datos Generales

14.8.3.1 Historia

Por el año de 1830 existía una aldea con el nombre de Talpetate, cerca del río Ulúa, anexo al pueblo de la Trinidad, Departamento de Santa Bárbara, de donde fue disgregado para erigirse en municipio en 1837.

Pero fue muy corto el tiempo que pudo mantenerse en tal categoría y al extinguirse el municipio se convirtió en aldea Talpetate nuevamente, pero esta vez anexa al municipio de Yojoa, Los vecinos deseosos de separarse de la tutela, hicieron una nueva solicitud, consiguiendo en 1841 la categoría de municipio.

14.8.3.2 Ubicación

El Municipio de San Antonio de Cortés está ubicado en el Departamento de Cortés, cuenta con extensión territorial de 227.1 km².

14.8.3.3 Límites

Al Norte: Municipio de Concepción del Norte y Chinda
Al Sur: Municipio San Francisco de Yojoa
Al Este: Municipios de Potrerillos, San Francisco de Yojoa y Santa Cruz
Al Oeste: Municipio de Ilama

14.8.3.4 Población

La población del municipio es aproximadamente de 22,135 habitantes; de los cuales 11,280 son hombres y 10,855 son mujeres. El Índice de Desarrollo Humano es de 0.63 %. Cuenta con 23 aldeas y 129 caseríos. La densidad poblacional es de 97.46 habitantes por km².

En los siguientes cuadros, se puede observar el auto identificación de la población, pueblos indígenas y la población económicamente activa de los habitantes de este municipio.

Cuadro No. 152 Auto Identificación

| Auto identificación | Casos | % | Acumulado % |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| Indígena | 47 | 0.21 | 0.21 |
| Afro Hondureño | 2 | 0.01 | 0.22 |
| Negro (a) | 33 | 0.15 | 0.37 |
| Mestizo (a) | 21,760 | 98.30 | 98.67 |
| Blanco (a) | 292 | 1.32 | 100.00 |
| Otro | 1 | 0.00 | 100.00 |
| Total | 22,135 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

Cuadro No. 153 Pueblo Indígena

| Pueblo indígena | Casos | % | Acumulado % |
|-----------------|-----------|---------------|---------------|
| Lenca | 28 | 34.74 | 34.74 |
| Nahua | 15 | 18.35 | 53.09 |
| Tawahka | 3 | 3.68 | 56.77 |
| Otro | 35 | 43.23 | 100.00 |
| Total | 82 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

Cuadro No. 154 Población Económicamente Activa

| Población Económicamente Activa | Casos | % | Acumulado % |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Ocupados | 6,510 | 33.64 | 33.64 |
| Desocupados | 99 | 0.51 | 34.15 |
| Inactivos | 12,745 | 65.85 | 100.00 |
| Total | 19,354 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

14.8.3.5 Vivienda

En los siguientes cuadros, se pueden observar los tipos de vivienda y los materiales para la construcción de paredes, pisos y techos.

Cuadro No. 155 Tipo de Vivienda

| Tipo de vivienda | Casos | % | Acumulado % |
|-----------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Casa Independiente | 5,694 | 97.41 | 97.41 |
| Apartamento | 15 | 0.26 | 97.66 |
| Cuarto en mesón o cuartería | 45 | 0.77 | 98.44 |
| Local no construido para vivienda | 9 | 0.15 | 98.59 |
| Rancho | 30 | 0.51 | 99.11 |
| Casa improvisada | 2 | 0.03 | 99.14 |
| Otro tipo de vivienda particular | 47 | 0.81 | 99.95 |
| Hotel, pensión, casa de huéspedes | 1 | 0.02 | 99.97 |
| Otro tipo de vivienda colectiva | 2 | 0.03 | 100.00 |
| Total | 5,845 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

Cuadro No. 156 Material de Pared

| Material de pared | Casos | % | Acumulado % |
|------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Ladrillo rafón | 36 | 0.62 | 0.62 |
| Piedra rajada o cantera | 31 | 0.53 | 1.16 |
| Bloque de cemento o concreto | 2,364 | 40.47 | 41.62 |
| Adobe | 2,038 | 34.88 | 76.50 |
| Madera | 494 | 8.46 | 84.96 |
| Bahareque | 795 | 13.61 | 98.57 |
| Palo o caña | 60 | 1.02 | 99.59 |
| Material de desecho | 2 | 0.03 | 99.62 |
| Otro | 22 | 0.38 | 100.00 |
| Total | 5,842 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

Cuadro No. 157 Material del Piso

| Material del piso | Casos | % | Acumulado % |
|-------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Tierra | 1,901 | 40.29 | 40.29 |
| Plancha de cemento | 2,470 | 52.35 | 92.64 |
| Madera | 26 | 0.56 | 93.20 |
| Ladrillo de cemento | 43 | 0.92 | 94.12 |
| Ladrillo de terrazo o granito | 30 | 0.64 | 94.76 |
| Ladrillo de barro | 6 | 0.13 | 94.89 |
| Cerámica | 226 | 4.79 | 99.68 |
| Otro | 15 | 0.32 | 100.00 |
| Total | 4,719 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

Cuadro No. 158 Material del Techo

| Material del techo | Casos | % | Acumulado % |
|---------------------|--------------|---------------|---------------|
| Teja de barro | 316 | 5.41 | 5.41 |
| Lámina de asbesto | 32 | 0.55 | 5.96 |
| Lámina de zinc | 5,036 | 86.20 | 92.16 |
| Concreto | 25 | 0.43 | 92.59 |
| Madera | 44 | 0.76 | 93.35 |
| Material de desecho | 22 | 0.38 | 93.73 |
| Lámina de alucín | 302 | 5.17 | 98.90 |
| Otro | 64 | 1.10 | 100.00 |
| Total | 5,842 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

14.8.3.6 Servicios Básicos

14.8.3.6.1 Abastecimiento y consumo de agua

En los siguientes cuadros, se puede observar el origen del agua y la obtención de la misma para los pobladores del municipio.

Cuadro No. 159 Origen del Agua

| Origen del agua | Casos | % | Acumulado % |
|------------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Del sistema público | 1,870 | 39.63 | 39.63 |
| Del sistema privado | 2,052 | 43.48 | 83.10 |
| De pozo malacate | 367 | 7.78 | 90.88 |
| De pozo con bomba | 33 | 0.69 | 91.57 |
| De vertiente, río o arroyo | 281 | 5.95 | 97.52 |
| De lago o laguna | 8 | 0.17 | 97.69 |
| De vendedor o repartidor ambulante | 4 | 0.09 | 97.78 |
| Otro | 105 | 2.22 | 100.00 |
| Total | 4,719 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

Cuadro No. 160 Obtención del Agua

| Obtención del agua | Casos | % | Acumulado % |
|--|--------------|---------------|---------------|
| Por tubería dentro de la vivienda | 1,746 | 37.00 | 37.00 |
| Por tubería fuera de la vivienda, pero dentro del edificio, lote o propiedad | 2,107 | 44.65 | 81.65 |
| Por tubería, fuera del edificio, lote o propiedad | 90 | 1.90 | 83.55 |
| No recibe agua por tubería, si no por otros medios | 776 | 16.45 | 100.00 |
| Total | 4,719 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

14.8.3.6.2 Energía Eléctrica

En los siguientes cuadros se puede observar el tipo de alumbrado y la fuente de energía que utilizan para la preparación de los alimentos.

Cuadro No. 161 Tipo de Alumbrado

| Tipo de alumbrado | Casos | % | Acumulado % |
|------------------------------------|--------------|---------------|--------------------|
| Electricidad del sistema público | 3,299 | 69.91 | 69.91 |
| Electricidad del sistema privado | 30 | 0.64 | 70.55 |
| Electricidad de motor propio | 10 | 0.21 | 70.76 |
| Candil o lámpara de gas (Kerosene) | 645 | 13.66 | 84.42 |
| Vela | 563 | 11.94 | 96.36 |
| Ocote | 152 | 3.21 | 99.57 |
| Panel solar | 20 | 0.43 | 100.00 |
| Total | 4,719 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

Cuadro No. 162 Energía para Cocinar

| Energía para cocinar | Casos | % | Acumulado % |
|-----------------------------|--------------|---------------|--------------------|
| Leña | 3,936 | 81.95 | 81.95 |
| Gas (Kerosene) | 92 | 1.91 | 83.86 |
| Gas propano (Chimbo) | 415 | 8.64 | 92.50 |
| Electricidad | 242 | 5.05 | 97.55 |
| No cocina | 118 | 2.45 | 100.00 |
| Total | 4,803 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

14.8.3.6.3 Sistema sanitario

En este cuadro, se presenta la información, sobre la disposición de las excretas.

Cuadro No. 163 Tipo Sanitario

| Tipo de Sanitario | Casos | % | Acumulado % |
|--|--------------|---------------|--------------------|
| Inodoro conectado a red de alcantarillado? | 615 | 12.81 | 12.81 |
| Inodoro conectado a pozo séptico? | 2,662 | 55.42 | 68.23 |
| Letrina de pozo simple? | 332 | 6.92 | 75.14 |
| Letrina con cierre hidráulico? | 425 | 8.85 | 83.99 |
| Otro? | 12 | 0.25 | 84.25 |
| No tiene | 757 | 15.75 | 100.00 |
| Total | 4,803 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

14.8.3.6.4 Tren de aseo

En el siguiente cuadro, se muestra la disposición de la basura generada por los habitantes del municipio.

Cuadro No.164 Eliminación de Basura

| Eliminación de basura | Casos | % | Acumulado % |
|---|--------------|---------------|---------------|
| Recolección domiciliaria pública | 825 | 17.48 | 17.48 |
| Recolección domiciliaria privada | 11 | 0.23 | 17.71 |
| La deposita en contenedores | 35 | 0.74 | 18.45 |
| La entierra | 661 | 14.00 | 32.45 |
| La prepara para abono | 402 | 8.52 | 40.97 |
| La quema | 2,520 | 53.41 | 94.38 |
| La tira a la calle, río, quebrada, lago o mar | 218 | 4.61 | 98.99 |
| Paga a particulares para que la boten | 23 | 0.49 | 99.49 |
| Otra forma | 24 | 0.51 | 100.00 |
| Total | 4,719 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

14.8.3.6.5 Educación

Cuenta con 80 centros de educativos en todos los niveles Tiene un índice de educación 75.40 %, la tasa de escolaridad de 7 años y más de 38.37 % y cuenta con 80 docentes En los siguientes cuadros se puede observar la asistencia escolar y el último grado aprobado por los pobladores:

Cuadro No. 165 Asistencia Escolar

| Asistencia escolar | Casos | % | Acumulado % |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| Sí | 6,201 | 30.16 | 30.16 |
| No | 14,360 | 69.84 | 100.00 |
| Total | 20,561 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

Cuadro No.166 Ultimo grado aprobado

| Ultimo grado aprobado | Casos | % | Acumulado % |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Ninguno | 4,343 | 21.12 | 21.12 |
| Alfabetización | 95 | 0.46 | 21.58 |
| Pre-básica | 828 | 4.03 | 25.61 |
| Básica | 12,434 | 60.47 | 86.08 |
| Secundaria ciclo común | 1,577 | 7.67 | 93.75 |
| Secundaria diversificado | 1,042 | 5.07 | 98.82 |
| Técnico superior | 103 | 0.50 | 99.32 |
| Superior no universitaria | 15 | 0.07 | 99.39 |
| Universitaria | 123 | 0.60 | 99.99 |
| Post-grado universitario | 2 | 0.01 | 100.00 |
| Total | 20,561 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Censo INE 2013

14.8.3.6.6 Salud

El índice de salud es de 0.75 %, niños menores de 5 años con peso inferior al normal un 19.20 % (Año 2009) Cuenta con 1 centro de Salud con Médico y Enfermera (CESAMO) y un CESAR.

14.8.3.6.7 Sub sistema de Movilidad y Conectividad

La densidad de red vial es de 229.70 km.

La red vial secundaria es de 33,318.10 Km.

Carretera de material selecto vecinal 32,821, 10 Km.

Carretera de material de tierra vecinal 12, 293.60 Km

14.9 FUNDAMENTOS METODOLÓGICOS

La investigación, se realizó a partir del interés de la Empresa Hidrovolcán como ejecutora del proyecto para conocer los impactos socioeconómicos, que se generarán en construcción de la represa hidroeléctrica “El Tornillito” en el río Ulúa que estará afectando algunos municipios, de los departamentos de Cortés y Santa Bárbara.

14.9.1 Objetivos

14.9.1.1 Objetivo General

Conocer el impacto social y económico que ocasionará la construcción del proyecto hidroeléctrico El Tornillito, ubicado en el río Ulúa en los municipios de Villanueva y San Antonio de Cortés en el Departamento de Cortés y los municipios de Trinidad, Chinda, Concepción Norte e Ilima en el departamento de Santa Bárbara. Honduras.

14.9.1.2 Objetivos Específicos

- ✓ Realizar una consulta sobre las ventajas y desventajas en el área social y económica que tiene la construcción del proyecto hidroeléctrico.
- ✓ Investigar en la comunidad sobre el apoyo para proyectos socioeconómicos.
- ✓ Indagar sobre la sostenibilidad, que puede tener proyectos socioeconómicos en la comunidad; después de la construcción del proyecto hidroeléctrico.

14.9.2 Diseño de la Investigación

Para ésta investigación se hicieron encuestas y entrevistas semiestructuradas donde se buscó hacer un planteamiento para abordar las experiencias que están viviendo los habitantes de las comunidades aledañas al lugar de la construcción del proyecto hidroeléctrico y encontrar un significado sobre los impactos sociales y

económicos del proyecto antes mencionado se presentó una visión general del objeto de estudio con la finalidad de explorar algunos temas relacionados con la vivienda, recreación, trabajo, toma de decisiones, entorno, salud y bienestar, derechos de los individuos, temores y lo que esperan a futuro para sus familias y que por alguna razón no existe mucha claridad o sencillamente no se han estudiado.

Se inició con una descripción general para conocer la percepción del proyecto por parte de la comunidad, de igual manera se planteó una pregunta o un problema en general que se dividió en preguntas específicas que se responderán en la investigación tomando en cuenta que los contextos cambian y quedan las puertas abiertas a futuras investigaciones.

14.9.3 Instrumentos

Se toma la decisión de aplicar la herramienta de la encuesta y la entrevista semiestructurada para obtener los datos más relevantes en esta investigación, que permitiría tener acceso a aquella información que no se encuentra en fuentes primarias o secundarias de investigaciones realizadas anteriormente. Las preguntas para las entrevistas se diseñaron con el propósito de conocer algunos tópicos importantes que demostraron la situación actual de los impactos socioeconómicos en las comunidades al proyecto hidroeléctrico. Las preguntas pueden variar de acuerdo al público objetivo según el tipo de relación sea directa o indirecta con el proyecto, para que dieran su opinión y puntos de vista frente a los temas mencionados anteriormente. La herramienta fue revisada y aprobada por la persona encargada de la investigación.

Las personas entrevistadas se seleccionaron de acuerdo al nivel de importancia dentro de la comunidad y al mismo tiempo de acuerdo a su relación con los impactos causados por la construcción del proyecto hidroeléctrico. El número de personas fue aleatorio, pero fue importante tomar en cuenta representantes de la mayoría de sectores como: Educación, salud, político, juventud, vivienda, transporte, juntas de agua, autoridades municipales, representantes de organizaciones que estén apoyando proyectos socioeconómicos. Por otro lado, se entrevistaron funcionarios que tienen una relación directa con el proyecto hidroeléctrico.

14.9.4 Calculo de muestra, para levantamiento de Encuestas en el área Socioeconómica, en el proyecto de la construcción de la Represa Hidroeléctrica El Tornillito

Para el cálculo de la muestra, se tomó en consideración la siguiente formula estadística para poblaciones finitas, conforme a los datos estadísticos suministrados por el INE 2013.

Ecuacion Estadistica para Proporciones poblacionales

$$n = \frac{z^2(p \cdot q)}{e^2 + \frac{z^2(p \cdot q)}{N}}$$

- n= Tamaño de la muestra
- Z= Nivel de confianza deseado
- p= Proporción de la población con la característica deseada (éxito)
- q= Proporción de la población sin la característica deseada (fracaso)
- e= Nivel de error dispuesto a cometer
- N= Tamaño de la población

Ejemplo:
Municipio de Chinda,

Departamento de Santa Bárbara

Cantidad de poblacional: 4,702

Margen de error: 10%

Nivel de confianza: 99

Tamaño de Población:

4702

Tamaño de muestra: 160

Cuadro No.167 Cálculo de Muestra por Municipio

| No. | Municipios por Departamento | Población INE 2013 | Tamaño de la muestra |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| Departamento de Cortés | | | |
| 1. | Villanueva | 149,977 | 165 |
| 2. | San Antonio de Cortés | 22,135 | 164 |
| Departamento de Santa Bárbara | | | |
| 3. | Trinidad | 19,593 | 164 |
| 4. | Chinda | 4,702 | 160 |
| 5. | Concepción Norte | 8,989 | 163 |
| 6. | Ilama | 9,058 | 163 |
| TOTAL | | | 979 |

14.9.5 Procedimientos

La entrevista se dividió en dos partes: una que dirigida a los Pobladores de la Comunidad (**Anexo No. 8 Listado de Comunidades Encuestadas y Anexo No. 9 Encuesta a los Pobladores**) y la otra a los Alcaldes (**Anexo No. 10 Encuesta a los Alcaldes**). Se realizaron preguntas abiertas y cerradas que abarcan temas como la percepción frente al proyecto, los beneficios, las dificultades, las expectativas y mejoramiento que han notado frente a la calidad de vida de la comunidad en lo que respecta al área socioeconómica. Dando así la oportunidad a los entrevistados de poder ampliar algunas respuestas que nos llevaron a otros aspectos que no tomamos en cuenta en la entrevista y que fueron de mucha utilidad en la investigación. La transcripción se hizo una vez realizada todas las entrevistas necesarias para la investigación, se procedió a recopilar los datos e iniciar un proceso de registro de las mismas que consiste en revisar minuciosamente las respuestas de cada pregunta.

Las categorías se graficaron por cada pregunta y se hizo un recuento de los principales aspectos y estudiándolos de manera organizada, verificando y comparando con las preguntas inicialmente pactadas. Algunas respuestas nos permitieron visualizar otro tipo de aspectos que nos llevan a nuevas interrogantes en la investigación y que se resolvieron a medida que se analizó el contexto del proyecto hidroeléctrico.

14.9.6 Gráficos y su interpretación por cada pregunta, de las entrevistas que se realizaron a los Pobladores de cada Municipio

14.9.6.1 MUNICIPIO CHINDA, SANTA BÁRBARA

14.9.6.1.1 Datos Generales

Cuadro No. 168 Pregunta Tipo de Sexo

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|----------|---------------------------|----------|
| 1 | Sexo | Femenino | 71 |
| | Sexo | Masculino | 85 |
| 2 | Edad | Menor o igual que 19 años | 6 |
| | Edad | 20 a 29 años | 16 |
| | Edad | 30 a 39 años | 24 |
| | Edad | 40 a 49 años | 27 |
| | Edad | 50 a 59 años | 34 |
| | Edad | 60 a 69 años | 22 |
| | Edad | 70 a 79 años | 7 |
| | Edad | 80 a 89 años | 8 |
| | Edad | Sin datos | 12 |

Gráfico No. 29 y No. 30 Rango de Edad Encuestados
(De derecha a izquierda)

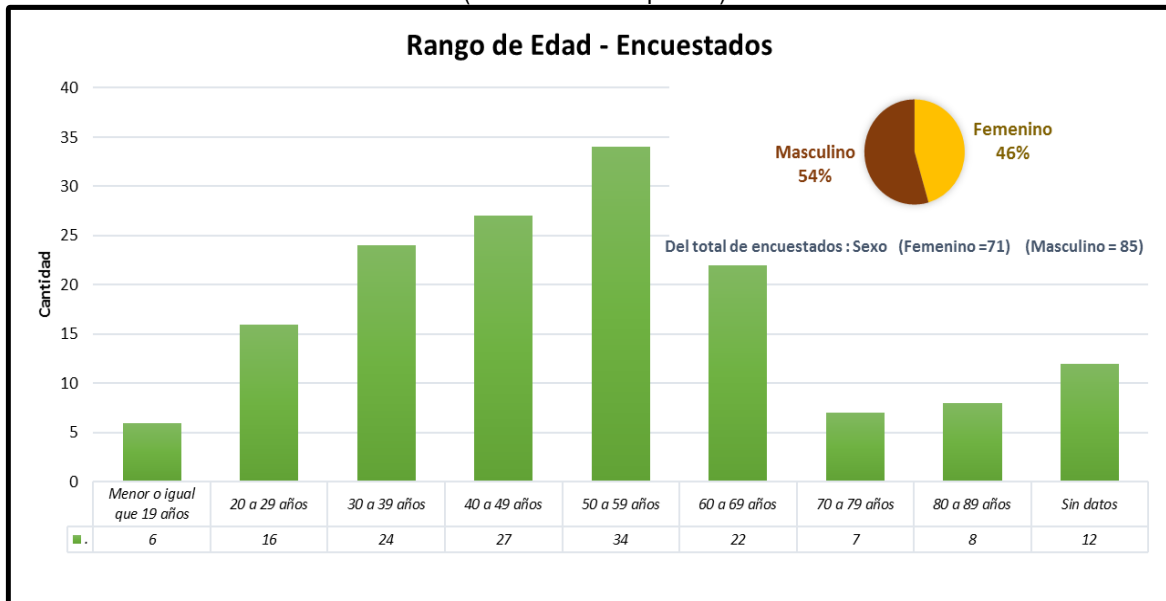


Gráfico No.29. Se puede observar que el número de personas encuestadas son 156 donde 85 personas son del sexo masculino, lo que corresponde a un 54 % y 71 personas del sexo femenino con un 46%. **Gráfico No.30.** La edad de la población encuestada es de 19 a 89 años, y la mayor parte de los entrevistados están en el rango de edad de 50 a 59 años.

Cuadro No. 169 Estado Civil

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--------------|-------------|----------|
| 3. | Estado Civil | Soltero | 42 |
| | Estado Civil | Casado | 55 |
| | Estado Civil | Divorciado | 1 |
| | Estado Civil | Unión libre | 40 |
| | Estado Civil | Viudo | 8 |
| | Estado Civil | Sin datos | 10 |

Gráfico No. 31 Estado Civil

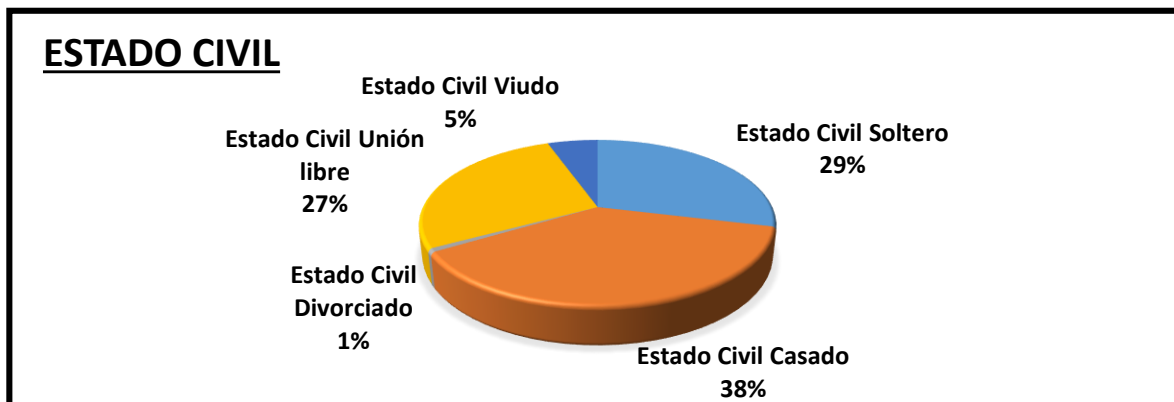


Gráfico No.31. Asimismo, podemos observar el estado civil, de las personas entrevistadas corresponden a un 38%, casados, 29% solteros, 27% unión libre, 5% viudos y 1% divorciados.

Cuadro No. 170 Profesión u Oficio

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--------------------|--------------------------------|----------|
| 4. | Profesión u oficio | Agricultor | 64 |
| | | Bachiller Mecánico Industrial | 1 |
| | | Bachiller en Ciencias y Letras | 1 |
| | | Estudiante | 3 |
| | | Electricista | 1 |
| | | Enfermera | 4 |
| | | Fontanero | 1 |
| | | Ingeniero Industrial | 1 |
| | | Doctora | 1 |
| | | Profesor(a) | 2 |
| | | Administración de Empresa | 1 |
| | | Artesano | 1 |
| | | Computación | 1 |
| | | Comerciante | 3 |
| | | Albañil | 7 |
| | | Motorista | 1 |
| | | Ama de casa | 59 |
| | | Oficios varios | 2 |
| | | No contestó | 2 |

Gráfica No. 32 Profesión u Oficio

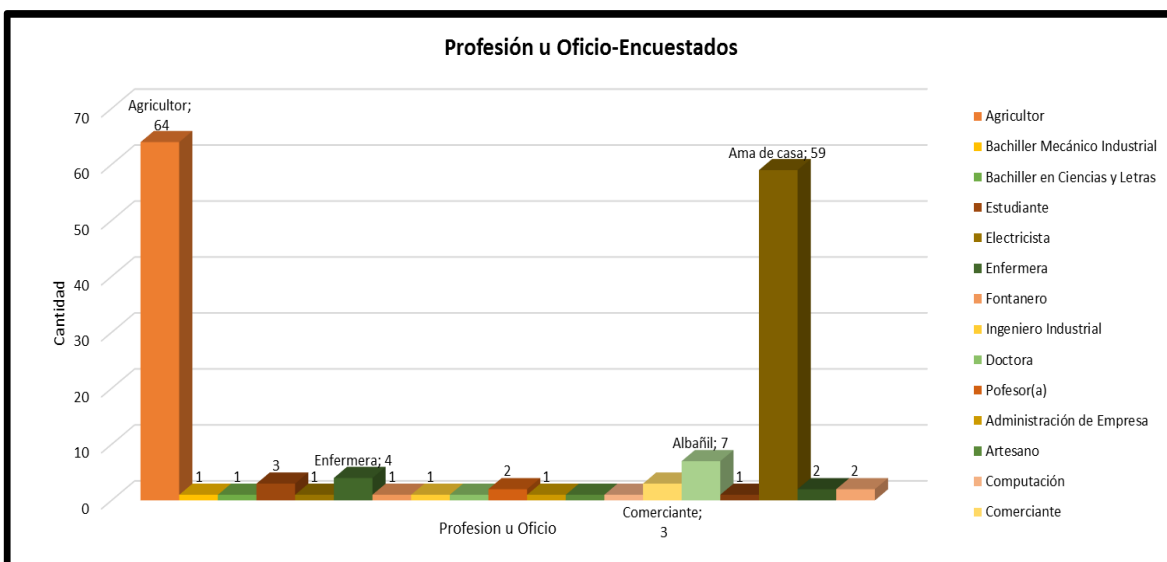


Gráfico No.32. En lo que respecta, a la profesión u oficio sobresale los agricultores 64, amas de casa 59 y el resto es un grupo minoritario.

Cuadro No. 171 Nivel Educativo

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|-----------------|-----------|----------|
| 5. | Nivel Educativo | Básico | 79 |
| | | Superior | 4 |
| | | Ninguno | 39 |

Grafica No.33 Nivel Educativo

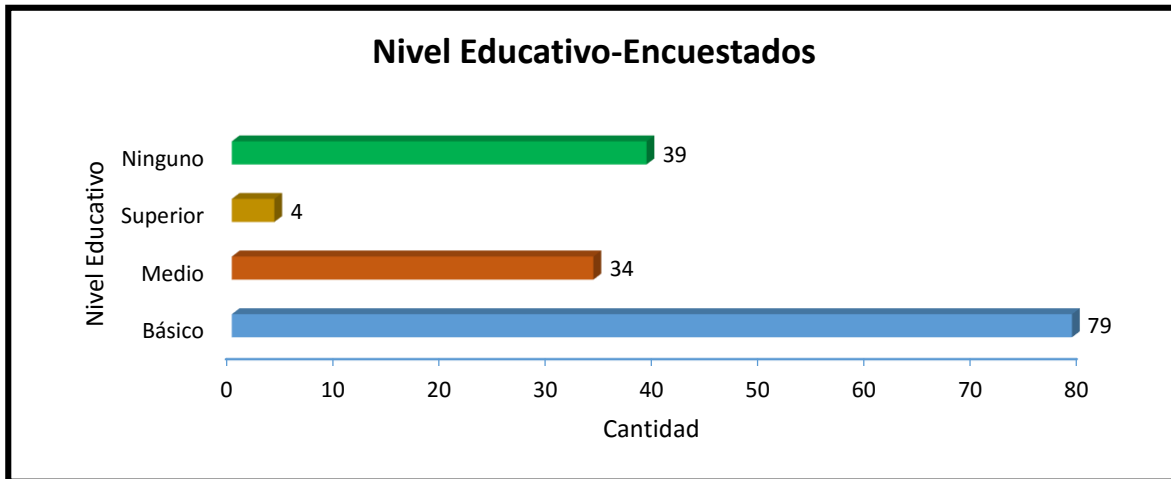


Gráfico No.33. El nivel educativo, que se registra en los entrevistados: 79 personas en el nivel básico, 34 en el nivel Medio y 4 en el nivel Superior y 39 Ninguno (No saben leer, ni escribir). Denotándose, que las personas que están en el nivel Básico, algunos tienen educación primaria incompleta.

14.9.6.1.2 Información Sobre Vivienda y Familia

Cuadro No. 172 Uso sobre vivienda

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|----------|--------------------------------------|----------|
| 1. | Uso | Solo vivienda | 156 |
| | | Vivienda y otra actividad productiva | 0 |

Grafica No. 34 Uso sobre vivienda

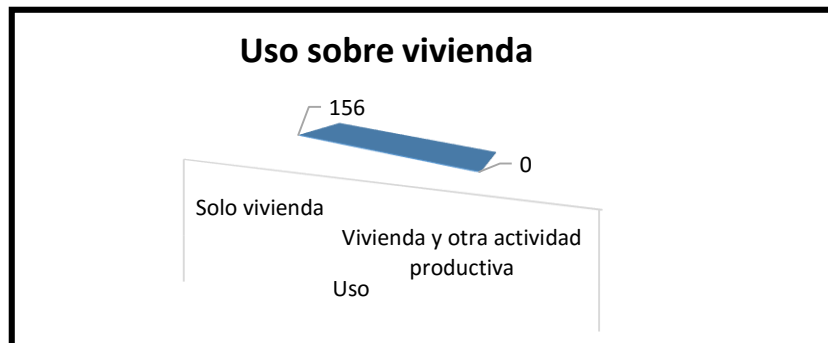


Gráfico No.34. En cuanto al uso que se le da a la vivienda; 156 personas utilizan su casa solo como vivienda. No se registra que esté asociada con otra actividad productiva.

Cuadro No. 173 Vivienda Propia o Alquilada/Material de Construcción

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|-----------|----------|
| 2. | La vivienda es | Propia | 149 |
| | | Alquilada | 7 |
| 3. | Material del que está construida su vivienda | Adobe | 60 |
| | | Ladrillo | 2 |
| | | Bloque | 70 |
| | | Bajareque | 24 |
| | | Otros | 0 |

Gráfico No. 35 y No. 36 Vivienda Propia o Alquilada/Material de Construcción
(De izquierda a derecha)



Gráfico No. 35. Cabe destacar, que los encuestados un 96% poseen vivienda propia y un 4% que alquilan vivienda. **Gráfico No. 36.** En lo que se refiere a los materiales de los que está construida su vivienda está en primer lugar el bloque 70, seguido de adobe 60, bajareque 24 y ladrillo 2.

Cuadro No. 174 Número de Miembros en la Familia/Miembros de la Familia que Trabajan

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|--------------------------|----------|
| 4. | No. de miembros en su familia | Hombres | 347 |
| | | Mujeres | 339 |
| | No. de miembros que trabajan en su familia | Trabajan | 213 |
| | | Desempleados | 127 |
| | | No activa económicamente | 346 |

Gráfico No.37 y No. 38 Número de Miembros en la Familia/Miembros de la Familia que Trabajan
(De izquierda a derecha)

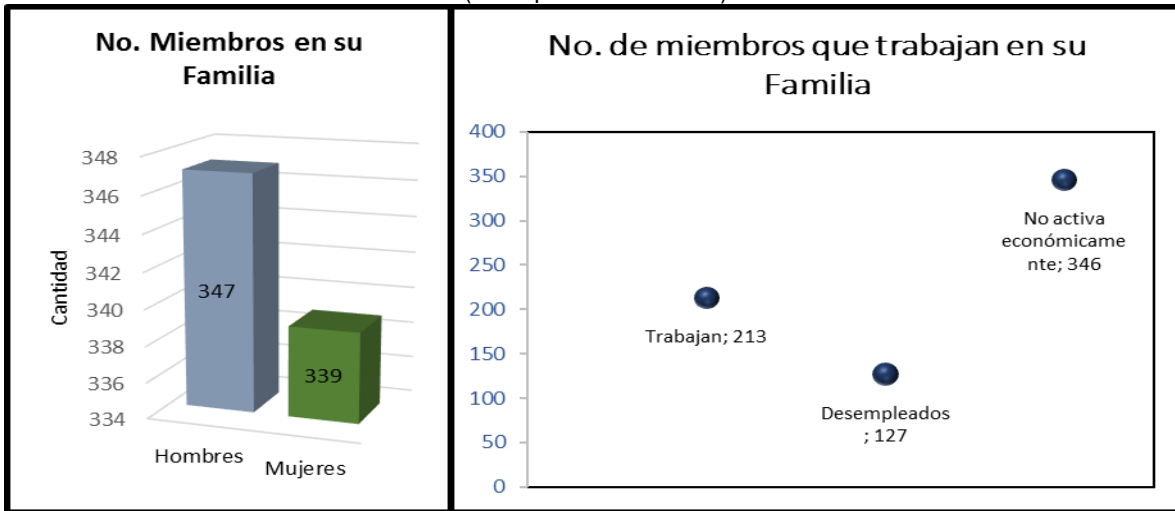


Gráfico No.37. Las estimaciones del número de miembros que conforman su familia son de 347 hombres y 339 mujeres haciendo un total de 686 integrantes. **Gráfico No.38.** De los cuales 213 están trabajando, 127 se encuentran desempleados y 346 que representan la población no activamente económicamente que incluye a niños y ancianos.

Cuadro No. 175 Ingresos Mensuales en Lempiras

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--------------------------------|-----------------------|----------|
| 5. | Ingresos mensuales en Lempiras | 5,000.00 o menos | 49 |
| | | 5,000.00 a 10,000.00 | 15 |
| | | 10,000 a 15,000.00 | 0 |
| | | 15,000 a 20,000.00 | 0 |
| | | 20,000.00 a 25,000.00 | 0 |
| | | 25,000 a 30,000.00 | 0 |
| | | Más de 30,000.00 | 0 |
| | | No sabe | 2 |
| | | No contesta | 90 |

Grafica No. 39 Ingresos Mensuales en Lempiras

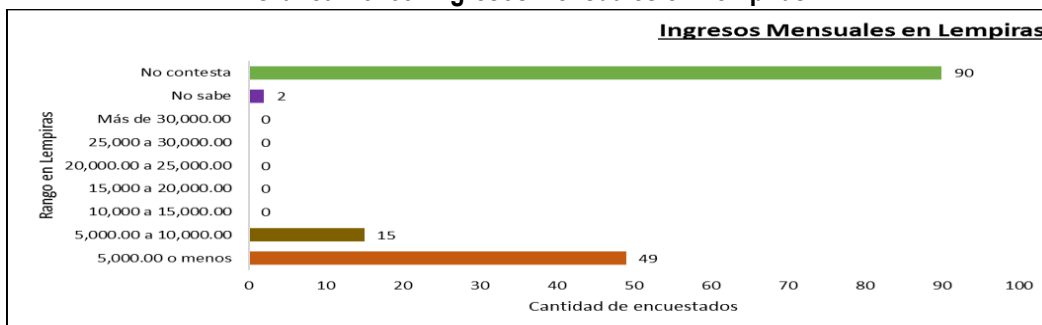


Gráfico No.39. Los ingresos mensuales, de las personas encuestadas, 90 no contestaron, 49 que están en el rango de L.5,000.00 o menos, 15 en L.5,000.00 a L.10,000.00 y 2 que no saben.

Cuadro No. 176 Área verde para cultivar/ Servicios Básicos / Costo Agua Potable

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad | |
|-----|--|--|----------------------------|-----|
| 6. | Alrededor de su vivienda cuenta con un área para cultivar | Si | 60 | |
| | | No | 64 | |
| | | Sin datos | 32 | |
| 7. | Servicios básicos con los que cuenta su vivienda Agua potable | Si | 154 | |
| | | No | 2 | |
| | | Costo mensual en Lempiras del agua potable | 100.00 o menos | 152 |
| | | | 101.00 a 200.00 | 1 |
| | | | No saben | 1 |
| | | | No cuenta con agua potable | 2 |

Gráfico No. 40 No. 41 y No. 42 Área verde para cultivar/ Servicios Básicos / Costo Agua Potable
(De izquierda a derecha)

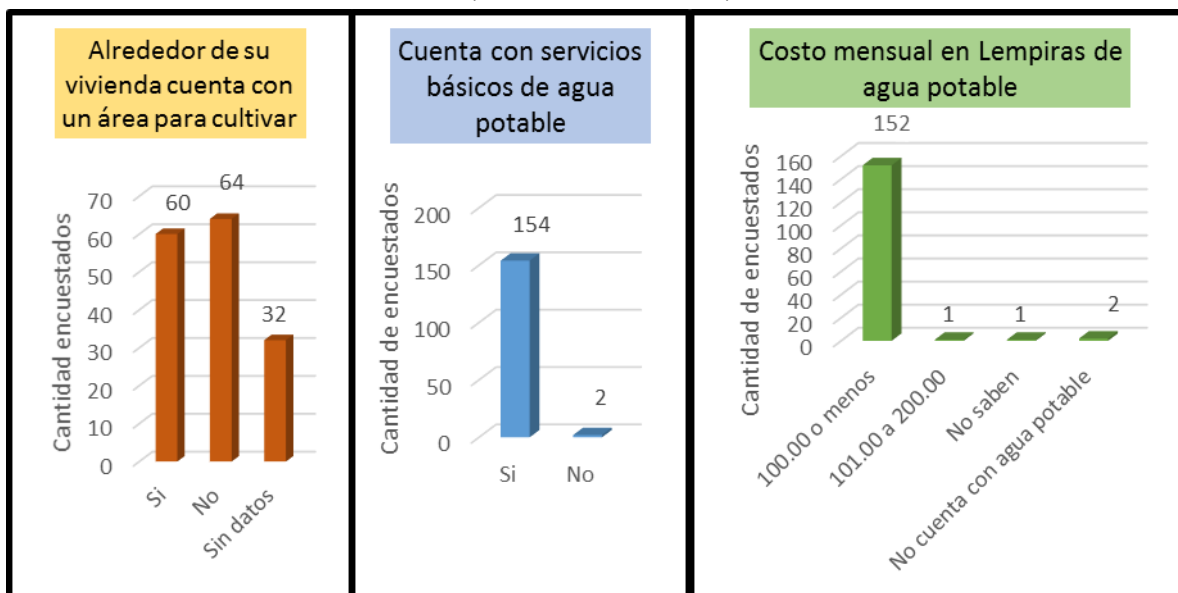


Gráfico No. 40 La mayoría de las personas, no tienen un espacio para cultivar alrededor de su vivienda 64 y 60 manifiestan que sí tienen una pequeña parcela para cultivo. 32 personas sin datos. **Gráfico No. 41** Cabe mencionar, que 154 de las personas encuestadas cuentan con el servicio de agua potable y 2 no gozan del servicio. **Gráfico No. 42** El costo mensual para 152 usuarios es de L.100.00 o menos y 1 que es de L.101.00 a L.200.00. 1 manifiesta que no sabe el costo.

Cuadro No. 177 Energía Eléctrica / Costo de Energía

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|---------------------------|----------|
| | Energía eléctrica | Si | 150 |
| | | No | 6 |
| | Costo mensual en Lempiras de la energía eléctrica | 500.00 o menos | 132 |
| | | 501.00 a 1,000.00 | 16 |
| | | 1,001.00 a 1,500.00 | 1 |
| | | 1,501.00 a 2,000.00 | 0 |
| | | Más de 2,001.00 | 0 |
| | | No saben | 2 |
| | | No cuenta con el servicio | 5 |

Gráfico No. 43 y No. 44 Energía Eléctrica / Costo de Energía
(De izquierda a derecha)

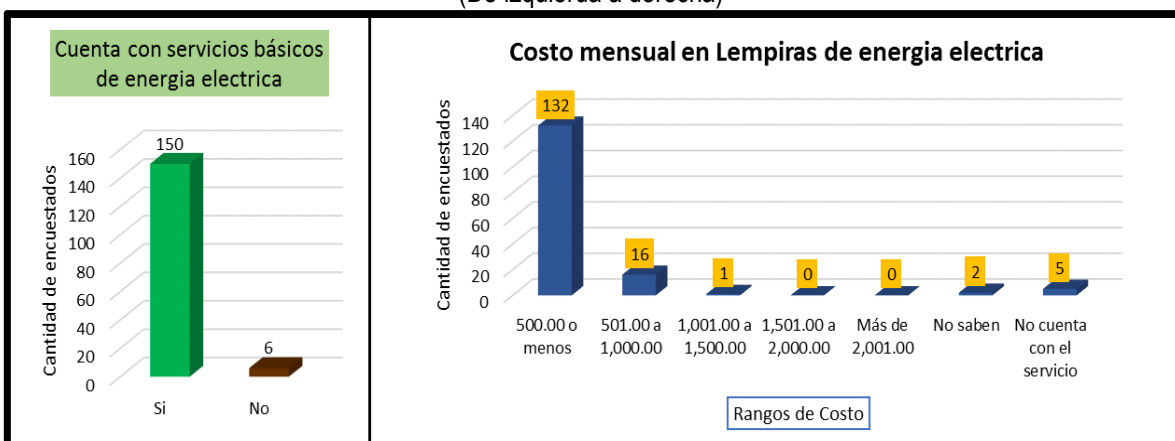


Gráfico No.43. Los abonados, que cuentan con el servicio de energía eléctrica son 150 y 6 de ellos, no cuentan con el servicio antes mencionado.
Gráfico No.44. 132 personas pagan un costo mensual de L.500.00 o menos, 16 abonados de L.501.00 a L.1,000.00, de L.1,001.00 a L.1,500.00 1, No saben 2.

Cuadro No. 178 Tipo Servicio/Teléfono /Internet/ Alcantarillado

| Servicio | Si | No |
|----------------|----|-----|
| Teléfono | 0 | 156 |
| Internet | 1 | 155 |
| Alcantarillado | 7 | 149 |

Grafica No. 45 Tipo Servicio/ Teléfono /Internet/ Alcantarillado

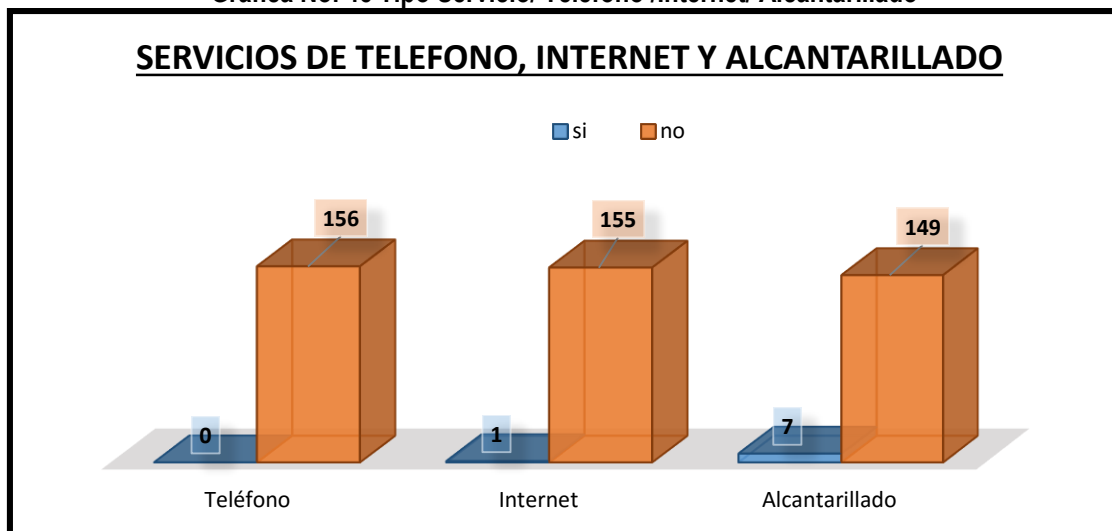


Gráfico No.45. Se puede apreciar, que en lo que resta, de los servicios básicos como: teléfono, internet y alcantarillado se registran algunos datos; donde no se registró ningún costo mensual.

Las cifras que se registran son las siguientes: 156 personas sin servicio de teléfono fijo, 1 personas cuenta con servicio de internet y 155 no, servicio de alcantarillado 7 y 149 que no tienen este servicio.

Cuadro No. 179 Medios de Comunicación/ Aparatos Eléctricos

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|------------------------|------------------|----------|
| 8. | Medios de comunicación | Radio | 91 |
| | | Televisión | 99 |
| | | Periódico | 19 |
| | | Internet | 10 |
| | | Teléfono fijo | 0 |
| | | Teléfono móvil | 36 |
| | | Otros | 0 |
| 9. | Aparatos eléctricos | Refrigeradora | 71 |
| | | Frizer | 10 |
| | | Radio | 58 |
| | | Televisión | 72 |
| | | Estufa | 52 |
| | | Computadora | 3 |
| | | Teléfono fijo | 0 |
| | | Teléfono móvil | 30 |
| | | Microondas | 25 |
| | | Equipo de sonido | 26 |
| | Otros | 0 | |

Gráfica No.46 Medios de Comunicación/ Aparatos Eléctricos

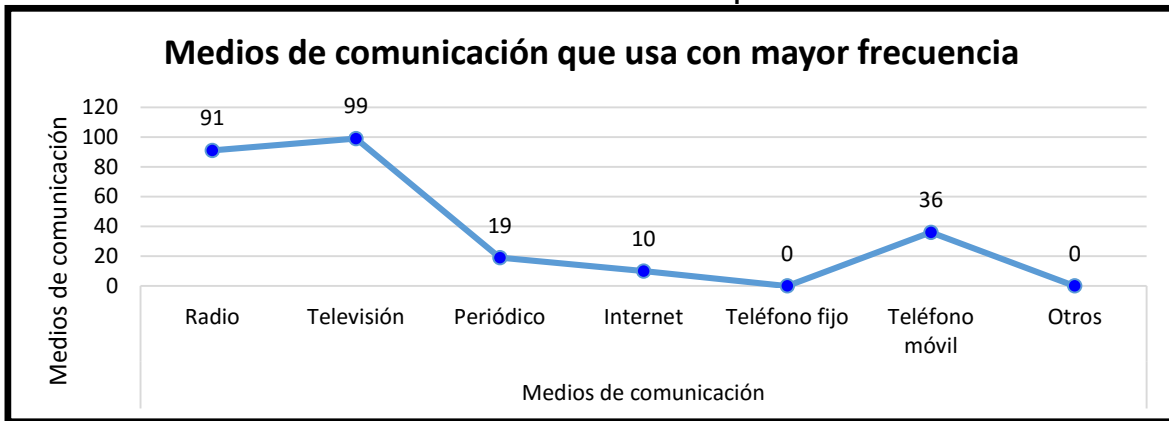


Gráfico No.46. Según lo expresado en el gráfico, los medios de comunicación, que utilizan con mayor frecuencia los encuestados; son la televisión 99, radio 91, teléfono móvil 36, periódico 19, internet 10.

Gráfico No. 47 Aparatos eléctricos que tiene en su casa
(Ver cuadro anterior)

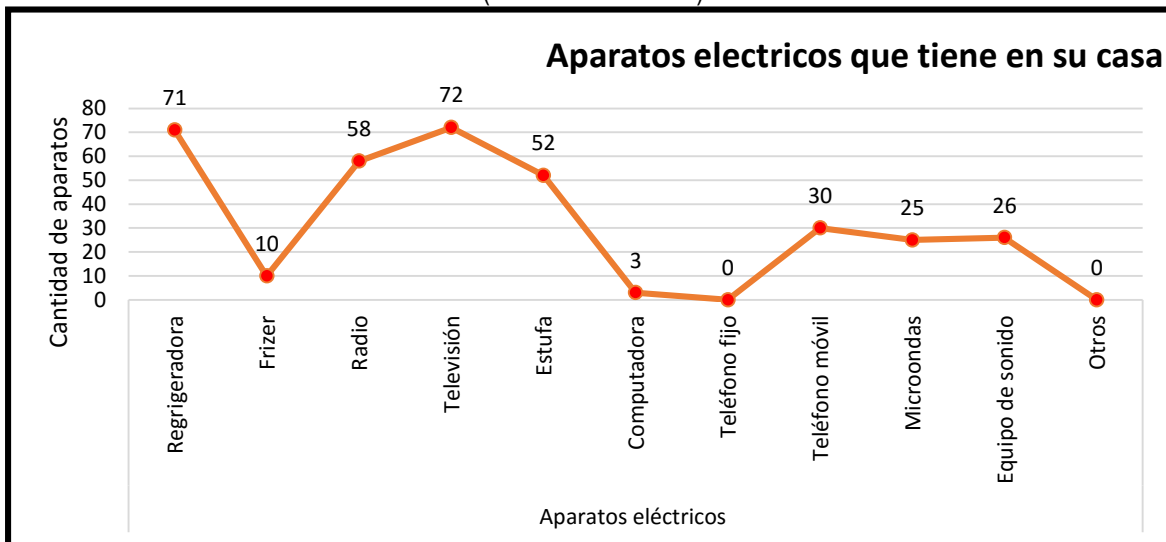


Gráfico No.47. Los aparatos eléctricos que tienen en su casa: televisión 72, refrigeradoras 71, radio 58, estufa 52, teléfono móvil 30, equipo de sonido 26, microondas 25 y frizer 10.

Cuadro No. 180 Fuente de Energía que se utiliza para Preparar Alimentos

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|-------------------|----------|
| 10. | Fuente de energía, que utiliza para preparar sus alimentos | Energía eléctrica | 19 |
| | | Fogón | 125 |
| | | Gas LPG | 2 |
| | | Energía solar | 0 |
| | | Sin datos | 10 |

Gráfico No. 48 Fuente de Energía que se utiliza para Preparar Alimentos

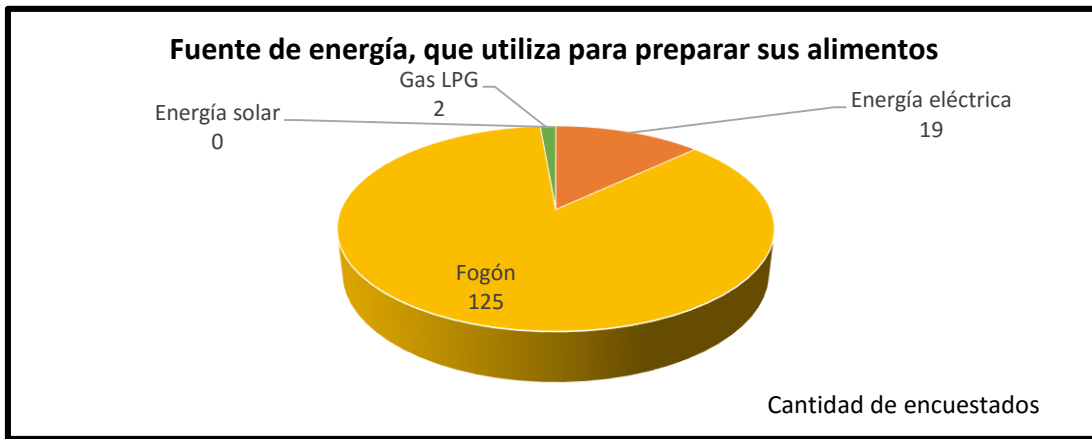


Gráfico No.48. La demanda, en cuanto al tipo de fuente de energía, que se utiliza para preparar los alimentos está en primer lugar es el Fogón con 125 personas, segundo lugar la energía eléctrica con 19 personas y en tercer lugar Gas LPG con 2 personas.

14.9.6.1.3 Información Social

Cuadro No. 181 Instituciones de Salud a las que se tiene acceso

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|-----------------------------|----------|
| 1. | Instituciones de salud a las que tiene acceso | Centro de salud | 154 |
| | | Hospital | 0 |
| | | Clínica privada | 0 |
| | | Centros de medicina natural | 1 |
| | | Ninguno | 1 |

Gráfico No. 49 Instituciones de Salud a las que se tiene acceso

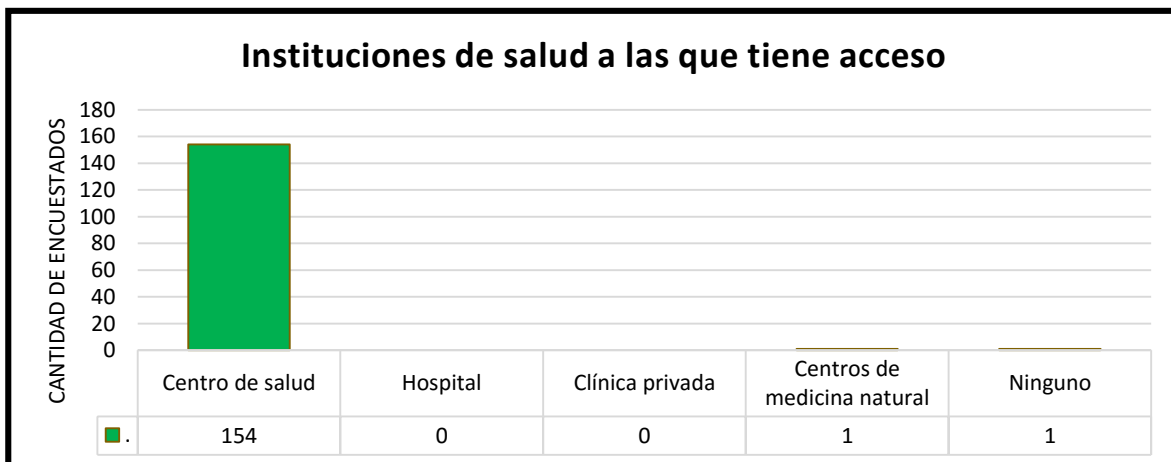


Gráfico No.49. La mayoría de la población encuestada, tiene acceso a instituciones de salud: Centros de salud 154 personas, Centro de Medicina Natural 1, Ninguno 1.

Cuadro No. 182 Plantas Medicinales/Religión/Desigualdad de Género/Sabe a dónde acudir si se le violentan sus Derechos

| No. | Pregunta | Si | No | Sin datos |
|-----|--|-----|----|-----------|
| 2. | Tiene conocimiento sobre el uso de plantas medicinales | 65 | 34 | 57 |
| | Pertenece a alguna religión | 119 | 36 | 1 |
| | Según su opinión, existe desigualdad por cuestión de género | 6 | 89 | 61 |
| | En caso de qué sus derechos personales sean violentados. ¿Conoce alguna institución que le puede orientar? | 96 | 57 | 3 |

Gráfico No. 50, No. 51, No. 52 y No. 53 Plantas Medicinales/Religión/Desigualdad de Género/Sabe a dónde acudir si se le violentan sus Derechos
(De izquierda a derecha)

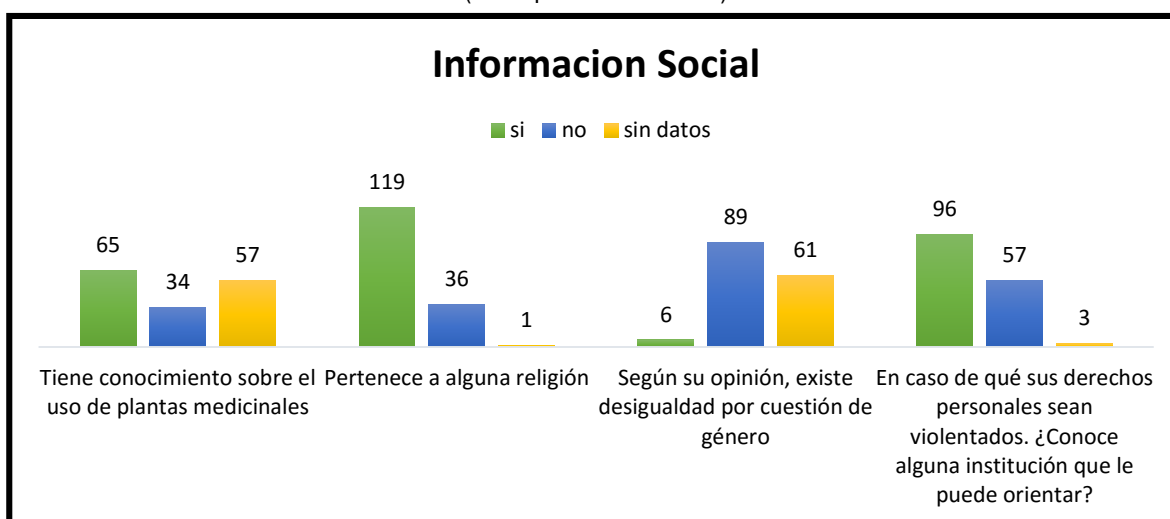


Gráfico No.50. Se observa, que en gran parte las personas tienen conocimiento del uso de plantas medicinales 65 y 34 manifestaron no tener conocimiento. 57 que no se registran datos. **Gráfico No.51.** Las personas entrevistadas, expresaron de forma espontánea; que pertenecían a una religión. Por lo que 119 personas, respondieron que se congregaban a una iglesia católica o Evangélica, siendo la primera la religión predominante en el municipio de Chinda, Santa Bárbara. 36 personas manifestaron no pertenecer a ninguna religión. Sin datos 1 persona. **Gráfico No.52.** A continuación la opinión de los entrevistados, para conocer si existe desigualdad por cuestión de género en la comunidad. Los resultados obtenidos fueron los siguientes: 6 personas consideran que sí hay desigualdad entre hombre y mujeres expresando que hay machismo y feminismo. 89 manifiestan que el trato es igual y que no hay discriminación. Sin datos 61. **Gráfico No.53.** Se indagó acerca, de si las personas tienen conocimiento de alguna institución que les pueda orientar el caso de que sus derechos personales sean violentados y 96 personas dijeron que si y las instancias a la que pueden acudir son: El Ministerio Público, Juzgado de Paz, La Policía, Fiscalía etc. Mientras que 57 de ellas no tenían ninguna idea. Sin datos 3.

Cuadro No. 183 Actividades Recreativas realizadas por las Familias

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|-----------|----------|
| 3. | ¿Qué actividades recreativas realiza su familia? | Caminatas | 26 |
| | | Deportes | 35 |
| | | Ninguna | 76 |
| | | Sin datos | 19 |

Gráfico No. 54 Actividades Recreativas realizadas por las Familias



Gráfico No. 54. De las personas entrevistadas de ésta comunidad, 76 de ellas no practican ninguna actividad recreativa, 35 practican deporte y 26 caminatas. Sin datos 19.

Cuadro No. 184 Costumbres o Creencias/ Valores de las Familias

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|--------------------|----------|
| 2. | Algunas costumbres o creencias que tiene su familia | Costumbres | 1 |
| | | Creencias | 114 |
| | | Ninguna | 35 |
| | | Sin datos | 6 |
| 3. | ¿Qué valores se practican en su familia? | Principios Morales | 144 |
| | | Ninguno | 0 |
| | | Sin datos | 12 |

Gráfico No. 55 Costumbres o Creencias

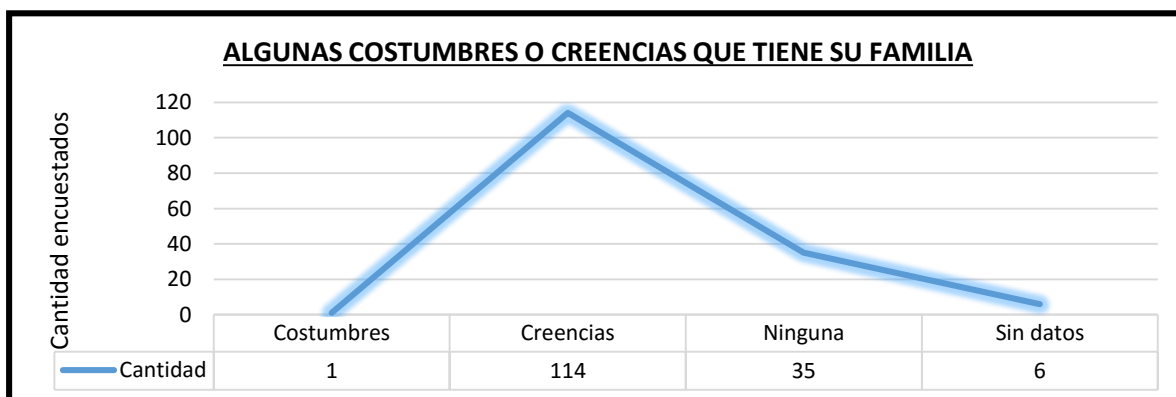


Gráfico No.55. En este gráfico se señala, que las personas entrevistadas, 1 practica alguna costumbre, 114 personas que si manifestaron tener creencias de tipo religioso y 35 que no tienen costumbres ni creencias. Sin datos 6.

Gráfico No. 56 Valores de las Familias
(Ver cuadro anterior)

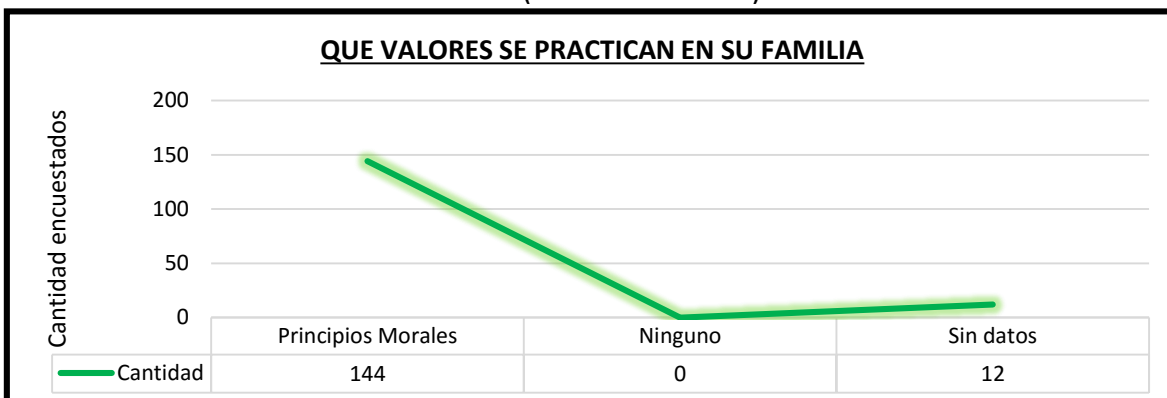


Gráfico No.56. Es importante mencionar, que la población encuestada de 144 personas, mantiene como la práctica de principios morales entre ellos el respeto asimismo y al derecho ajeno, la honradez, la solidaridad, humildad, amistad, lealtad y 35 personas ninguno. Sin datos 6.

14.9.6.1.4 Organizaciones Existentes en la Zona

Cuadro No. 185 Organizaciones que Existen en la Zona

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|------------------------|----------|
| 1. | Participa usted en alguna organización. | Si | 38 |
| | | No | 92 |
| | | Sin datos | 26 |
| 2. | Organizaciones que están presentes en la zona | Organizaciones locales | 145 |
| | | Ninguna | 11 |
| | | Sin datos | 0 |

Gráfico No. 57 y No. 58 Participa en Organizaciones que Existen en la Zona
(De izquierda a derecha)

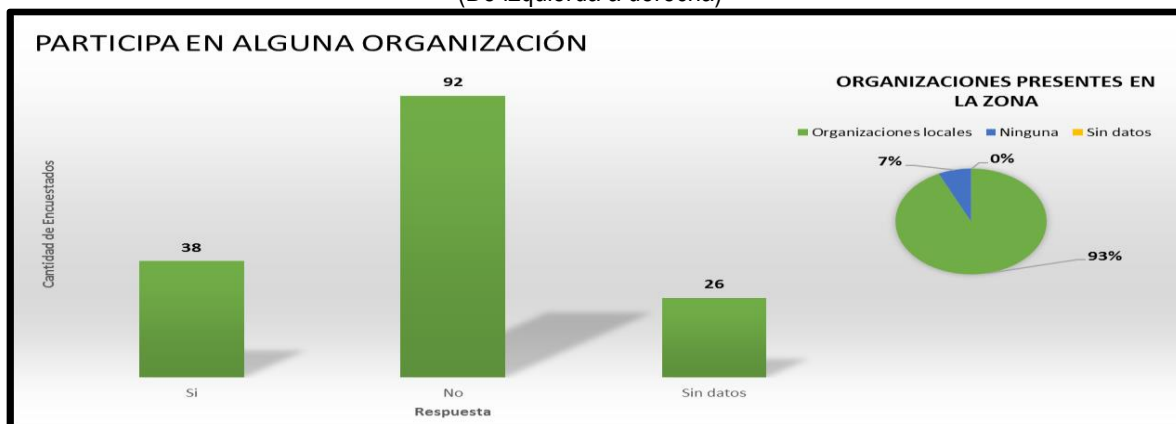


Gráfico No. 57. En relación con la pregunta si pertenece a alguna organización solo 38 personas dicen pertenecer a más de alguna organización como patronatos, Juntas de Agua, Sociedad de Padres de Familia de la escuela o colegios. 92 personas no están afiliadas en organizaciones. Sin datos 26.

Gráfico No. 58. De la población entrevistada 145 personas que representan un 91% manifestaron tener conocimiento de la existencia de organizaciones locales en la zona entre ellas Patronatos, Juntas de Agua, ONG, Sociedad de Padres de Familia, Iglesia Católica y Evangélica, Club deportivos. Mientras 11 personas que representan el 7% desconocen la existencia de estas organizaciones en la zona.

Cuadro No. 186 Esta informado/De Acuerdo sobre el proyecto Hidroeléctrico El Tornillito

| No. | Pregunta | Si | No | Sin datos |
|-----|---|-----|-----|-----------|
| 3. | Está informado (a), sobre el proyecto, de la construcción de la represa hidroeléctrica El Tornillito ubicada en el Río Ulúa | 124 | 28 | 4 |
| 4. | Está de acuerdo, en la construcción de la represa hidroeléctrica | 3 | 149 | 4 |

Gráfico No. 59 Esta informado/De Acuerdo sobre el proyecto Hidroeléctrico El Tornillito

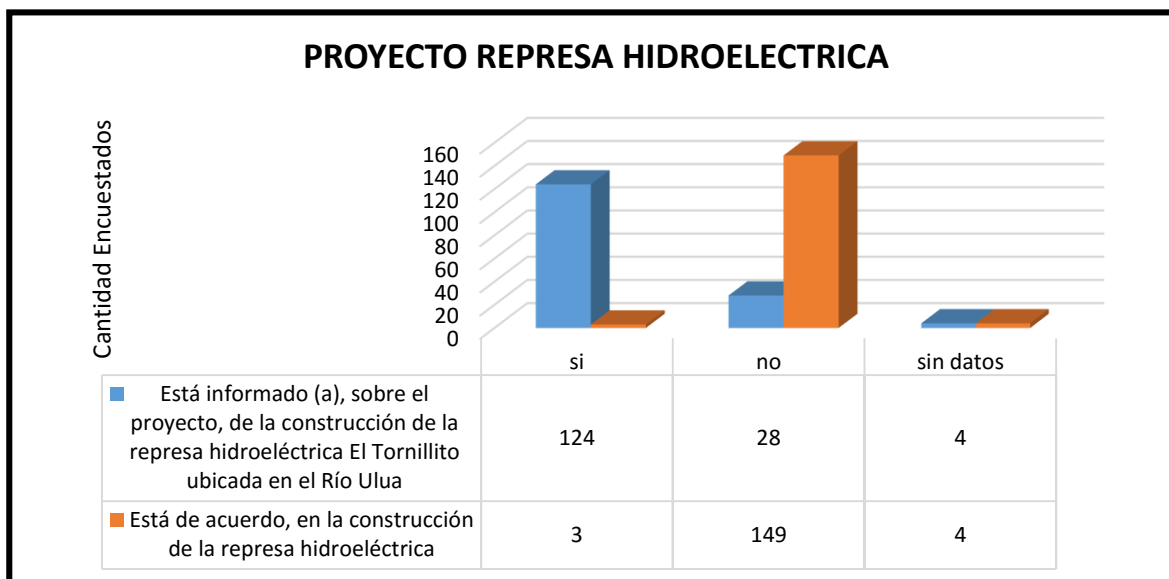


Gráfico No. 59 De la población entrevistada, 124 personas están informadas de la construcción de la represa hidroeléctrica El Tornillito, 3 personas están de acuerdo en que se construya la misma. A la vez podemos observar en el siguiente gráfico del lado derecho, que 28 no estaban informadas de la obra y 149 que no están de acuerdo. Las razones son múltiples, de las cuales se presenta al final de la interpretación de los gráficos; un resumen de cómo se informaron y el por qué no aceptan la construcción de la misma.

Cuadro No. 187 Impactos Socioeconómicos en la Construcción/ Beneficios Socioeconómicos
No. Impactos Socioeconómicos en la Construcción/ Beneficios Socioeconómicos

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|-----------------|----------|
| 5. | Impactos socioeconómicos en la construcción de la represa hidroeléctrica | Positivos | 3 |
| | | Negativos | 150 |
| | | Sin datos | 3 |
| 6. | ¿Qué beneficios socioeconómicos, tiene la construcción de la represa hidroeléctrica, para su comunidad y como se pueden aprovechar? | Socioeconómicos | 3 |
| | | Ninguno | 145 |
| | | Sin datos | 8 |

Gráfico No. 60 y No. 61 Impactos Socioeconómicos en la Construcción/ Beneficios Socioeconómicos
(De izquierda a derecha)

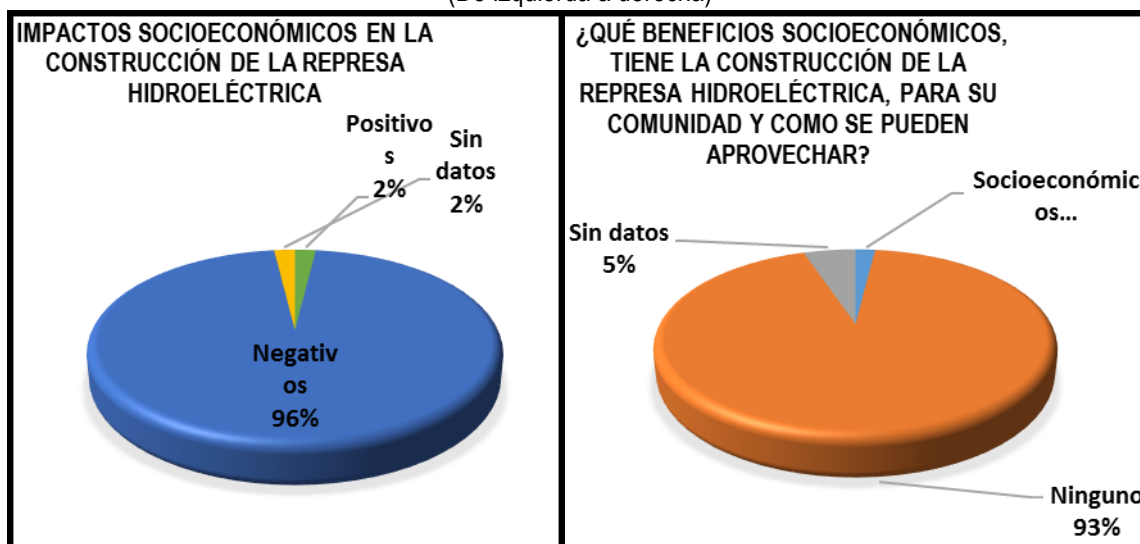


Gráfico No.60. De las 156 personas entrevistadas, 150 de ellas que representan un 96% manifiestan que los impactos socioeconómicos, de la construcción de la represa hidroeléctrica El Tornillito son negativos y 3 que representa el 2%, sí perciben que son positivos, Sin datos 3 personas, que representa un 2%. **Gráfico No.61.** Los beneficios socioeconómicos que traerá la construcción de la represa hidroeléctrica el 93% no identifican ningún beneficio, un 2% que sí. Sin datos se registra un 5%.

Cuadro No. 188 Otros Proyectos de Desarrollo que se deberían implementar en la Comunidad

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|------------------------|----------|
| 7. | Otros proyectos de desarrollo, que se deberían implementar en su comunidad. ¿Cuáles? | Banco | 9 |
| | | Centros de salud | 10 |
| | | Centros recreativos | 1 |
| | | Centro Social | 3 |
| | | Fábrica textil | 3 |
| | | Hospital | 3 |
| | | Maquila | 2 |
| | | Mercado | 11 |
| | | Parques industriales | 5 |
| | | Proyecto educativo | 9 |
| | | Proyecto Agrícola | 1 |
| | | Proyectos ambientales | 1 |
| | | Proyecto de carretera | 14 |
| | | Proyecto para la niñez | 1 |
| | | Microempresas | 9 |
| | Taller de zapatería | 4 | |
| | Taller de mecánica | 1 | |
| | Talleres industriales | 22 | |

Gráfico No. 62 Proyectos de Desarrollo que se deberían implementar en la Comunidad



Gráfico No. 62. En lo concerniente a otros proyectos de desarrollo que deberían llegar a la zona los entrevistados mostraron interés en que se instalen talleres industriales 22, proyecto de carretera 14, mercado 11, centro de salud 10, bancos 9, microempresas 9 y los restantes que son la minoría.

Cuadro No. 189 Temores o Aspiraciones de los Padres de la Comunidad sobre el futuro de sus Hijos

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad | |
|-------------|--|-----------|----------|----|
| 8. | Temores o aspiraciones que tiene usted, acerca del futuro de sus hijos o de su comunidad | | | |
| | | Temores | Si | 91 |
| | | | No | 65 |
| | | Sin datos | 0 | |
| | Aspiraciones | Si | 30 | |
| | | No | 114 | |
| No contestó | | 12 | | |

Gráfico No. 63 y No. 64 Temores o Aspiraciones de los Padres de la Comunidad sobre el futuro de sus Hijos
(De izquierda a derecha)

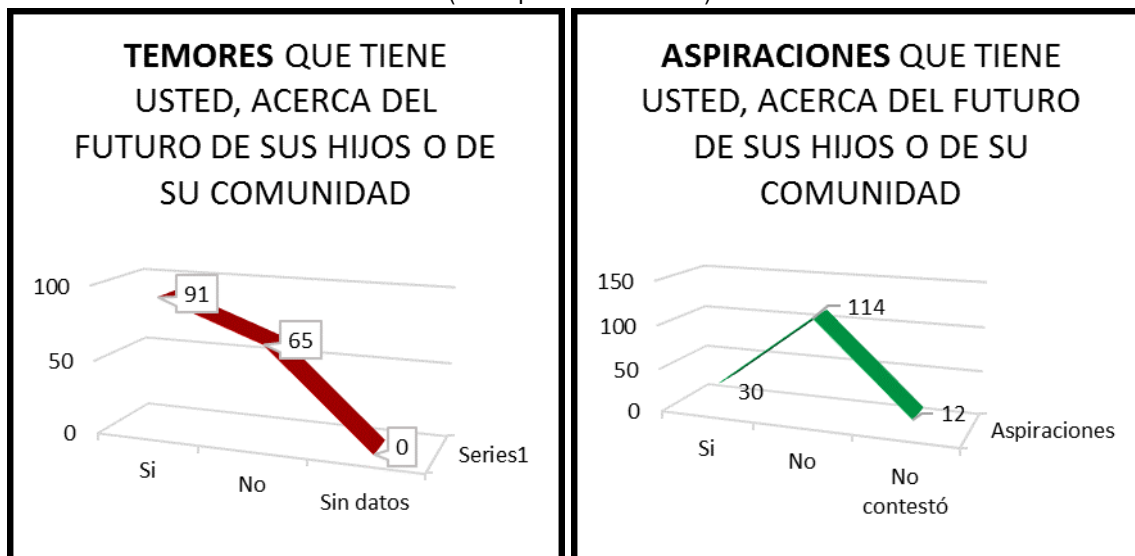


Gráfico No.63. En lo que se refiere a los temores y aspiraciones que tienen las personas encuestadas son: 91 personas tienen temores de que al construirse la represa es la pérdida de la tierra por las inundaciones, proliferación de enfermedades y el patrimonio cultural de su comunidad. 65 personas no lo asociaron con la construcción de la represa; sino desde el punto de vista de seguridad; aduciendo que no hay delincuencia. **Gráfico No.64.** De acuerdo a las aspiraciones, 114 personas no tienen idea de lo que quieren para sus hijos o la comunidad, 30 que sí desean tener una comunidad superada y que haya una mejor educación para sus hijos. No contestaron 12 personas.

14.9.6.2 MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN NORTE, SANTA BÁRBARA

14.9.6.2.1 Datos Generales

Cuadro No. 190 Tipo de Sexo

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|----------|---------------------------|----------|
| 1. | Sexo | Femenino | 57 |
| | Sexo | Masculino | 95 |
| 2. | Edad | Menor o igual que 19 años | 7 |
| | Edad | 20 a 29 años | 22 |
| | Edad | 30 a 39 años | 37 |
| | Edad | 40 a 49 años | 20 |
| | Edad | 50 a 59 años | 26 |
| | Edad | 60 a 69 años | 9 |
| | Edad | 70 a 79 años | 7 |
| | Edad | 80 a 89 años | 4 |
| | Edad | Sin datos | 20 |

Gráfico No. 65 y No. 66 Rango de Edad de los Encuestados
(De derecha a Izquierda)

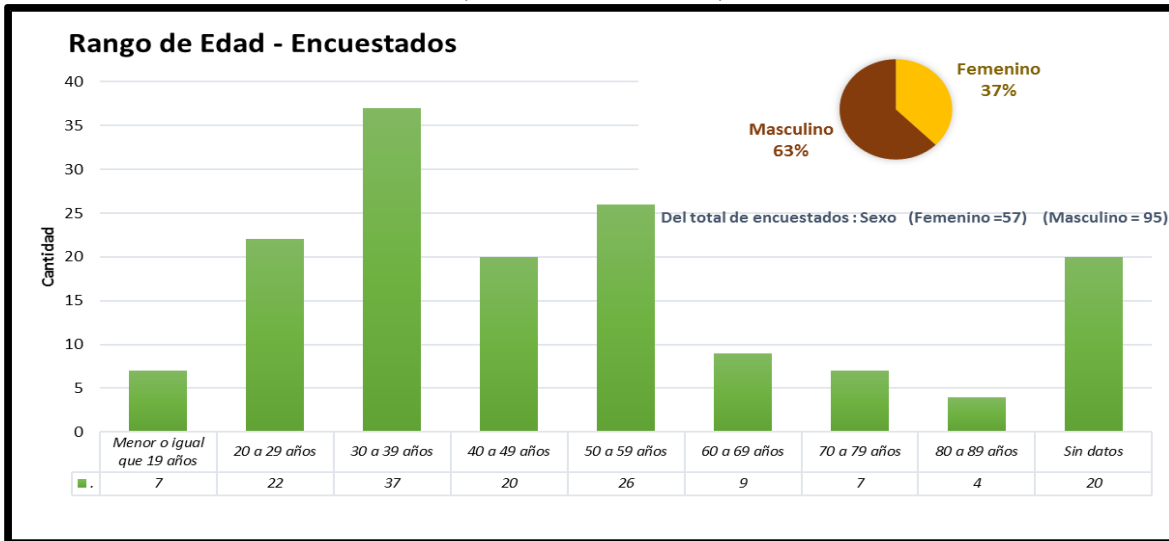


Gráfico No.65. Se puede observar que el número de personas encuestadas son 152 donde 95 personas son del sexo masculino, lo que corresponde a un 63 % y 57 personas del sexo femenino con un 37%. **Gráfico No.66.** La edad de la población encuestada es de 19 a 89 años, y la mayor parte de los entrevistados están en el rango de edad de 30 a 39 años.

Cuadro No. 191 Estado Civil

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--------------|-------------|----------|
| 3. | Estado Civil | Soltero | 28 |
| | Estado Civil | Casado | 40 |
| | Estado Civil | Divorciado | 2 |
| | Estado Civil | Unión libre | 53 |
| | Estado Civil | Viudo | 9 |
| | Estado Civil | Sin Datos | 20 |

Gráfica No. 67 Estado Civil

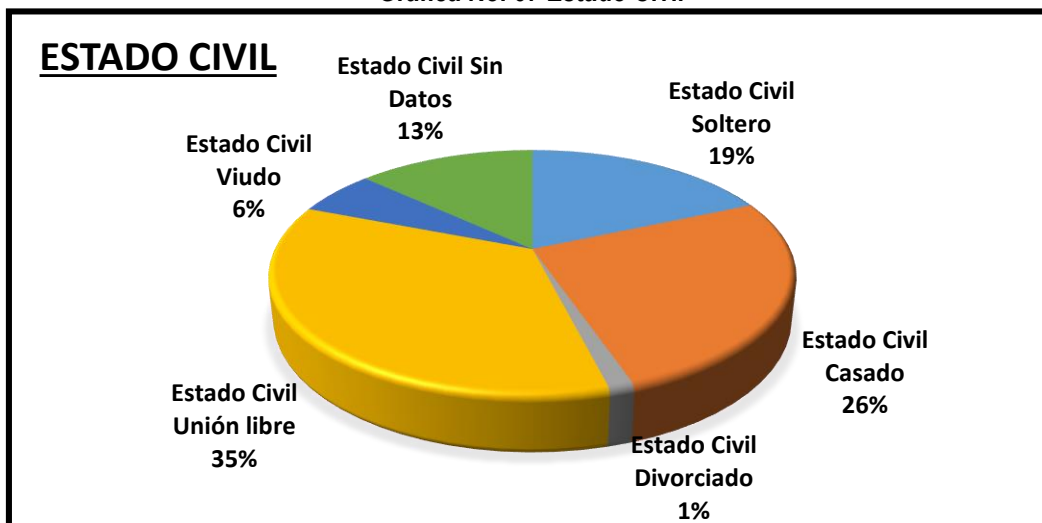


Gráfico No.67. El estado civil de los encuestados, el 35% viven en unión libre, 26% casados, 19% solteros, 6% viudos, 1% divorciados

Cuadro No.192 Profesión u Oficio

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--------------------|--------------------------------|----------|
| 4. | Profesión u oficio | Agricultor | 67 |
| | | Agrónomo | 1 |
| | | Bachiller en Computación | 2 |
| | | Bachiller en Ciencias y Letras | 3 |
| | | Carpintero | 2 |
| | | Maestros de Educación Primaria | 4 |
| | | Licenciada en Educación Básica | 2 |
| | | Pastor Evangélico | 1 |
| | | Perito Mercantil | 2 |
| | | Estudiante | 3 |
| | | Comerciante | 3 |
| | | Albañil | 5 |
| | | Motorista | 6 |
| | | Ama de casa | 50 |
| | | Oficios varios | 1 |

Grafica No. 68 Profesión u Oficio

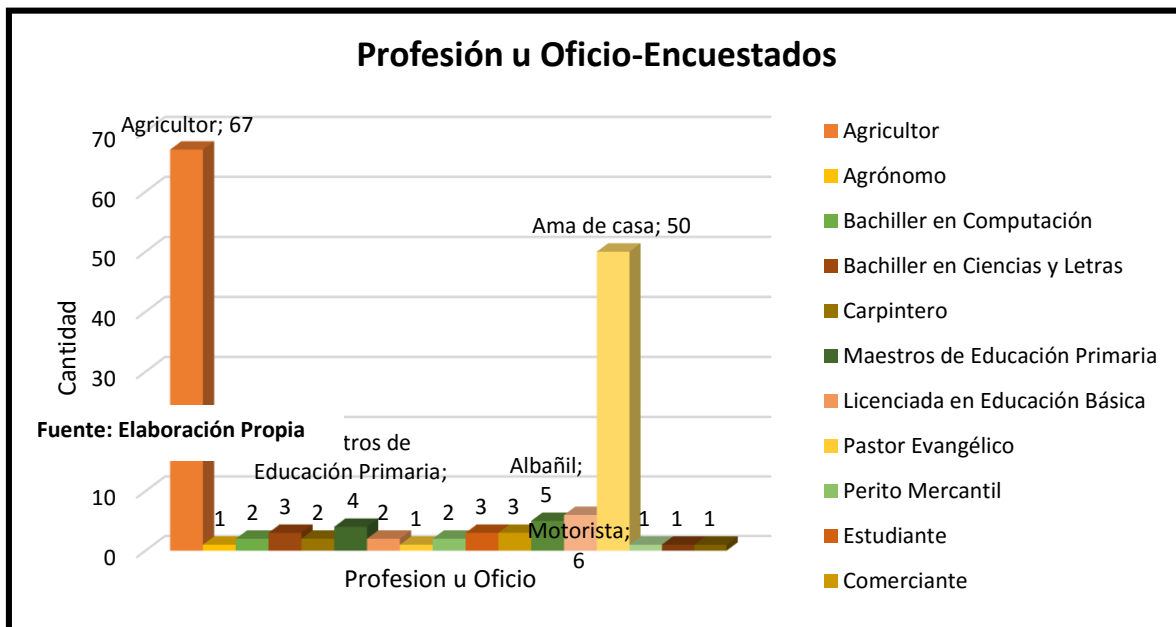


Gráfico No.68. En lo que respecta, a la profesión u oficio sobresale los agricultores con 64 y 59 son amas de casa, el resto son oficios minoritarios.

Cuadro No. 193 Nivel Educativo

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|-----------------|-----------|----------|
| 5. | Nivel educativo | Básico | 110 |
| | | Medio | 13 |
| | | Superior | 4 |
| | | Ninguno | 25 |

Grafica No. 69 Nivel Educativo

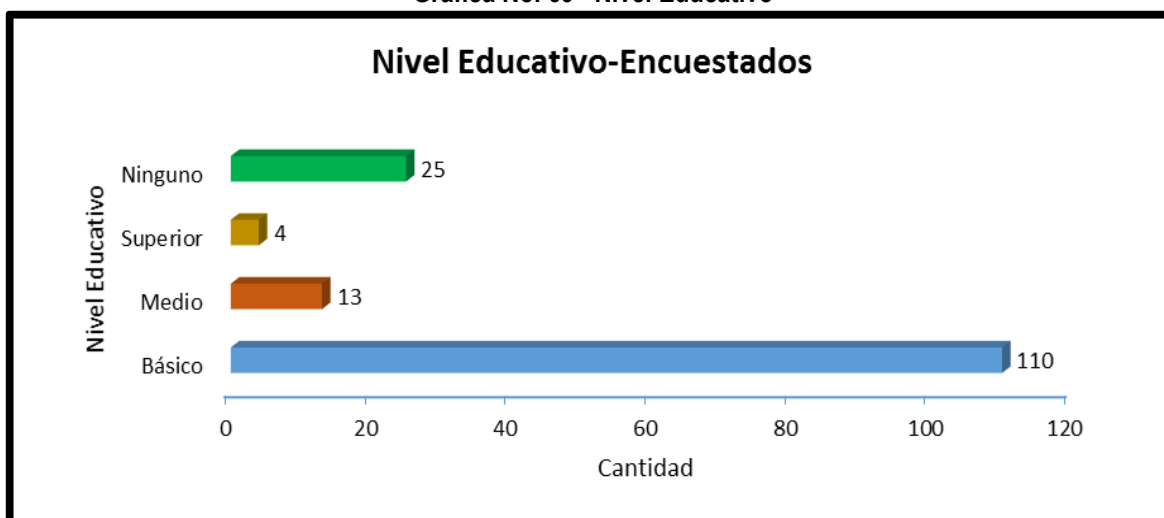


Gráfico No.69. El nivel educativo, que se registra en los entrevistados es: 110 personas en el nivel básico, 13 en el nivel Medio y 4 en el nivel Superior, 25 Ninguno, personas que no tienen que no saben leer ni escribir. Denotándose, que las personas que están en el nivel Básico, algunos tienen educación primaria incompleta.

14.9.6.2.2 Información sobre la Vivienda y Familia

Cuadro No. 194 Uso sobre vivienda

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|----------|--------------------------------------|----------|
| 1. | Uso | Solo vivienda | 149 |
| | | Vivienda y otra actividad productiva | 3 |

Grafica No. 70 Uso sobre vivienda

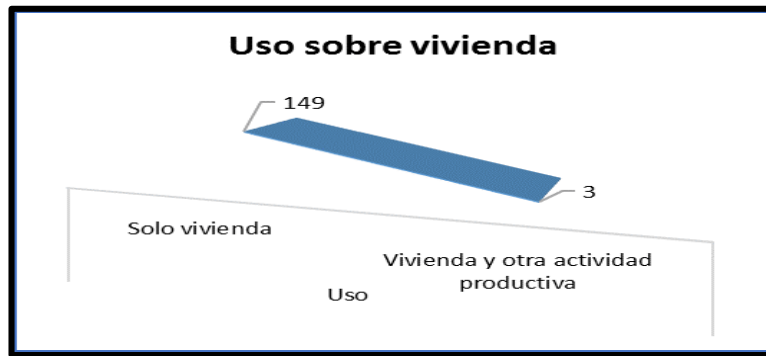


Gráfico No.6. En cuanto al uso que se le da a la vivienda; 149 personas utilizan su casa Solo como Vivienda y 3 además de vivienda está asociada a una actividad productiva (Pulpería).

Cuadro No. 195 Vivienda Propia o Alquilada/Material de Construcción

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|-----------|----------|
| 2. | La vivienda es | Propia | 139 |
| | | Alquilada | 13 |
| 3. | Material del que está construida su vivienda | Adobe | 30 |
| | | Ladrillo | 2 |
| | | Bloque | 73 |
| | | Bajareque | 37 |
| | | Otros | 10 |

Gráfico No. 71 y No. 72 Vivienda Propia o Alquilada/Material de Construcción (De Derecha a izquierda)



Gráfico No.71. Cabe destacar, que los encuestados un 91% poseen vivienda propia y un 9% que alquilan vivienda. Gráfico No. 72. En lo que se refiere a los materiales de los que está construida su vivienda está en primer lugar el bloque 79, seguido de bajareque 37, adobe 30, Otros: casa de madera 10 y ladrillo 2.

Cuadro No.196 Número de Miembros en la Familia/Miembros de la Familia que Trabajan

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|--------------|----------|
| 4. | No. de miembros en su familia | Hombres | 371 |
| | | Mujeres | 323 |
| | No. de miembros que trabajan en su familia | Trabajan | 236 |
| | | Desempleados | 187 |

Gráfico No.73 y No. 74 Número de Miembros en la Familia/Miembros de la Familia que Trabajan (De izquierda a derecha)

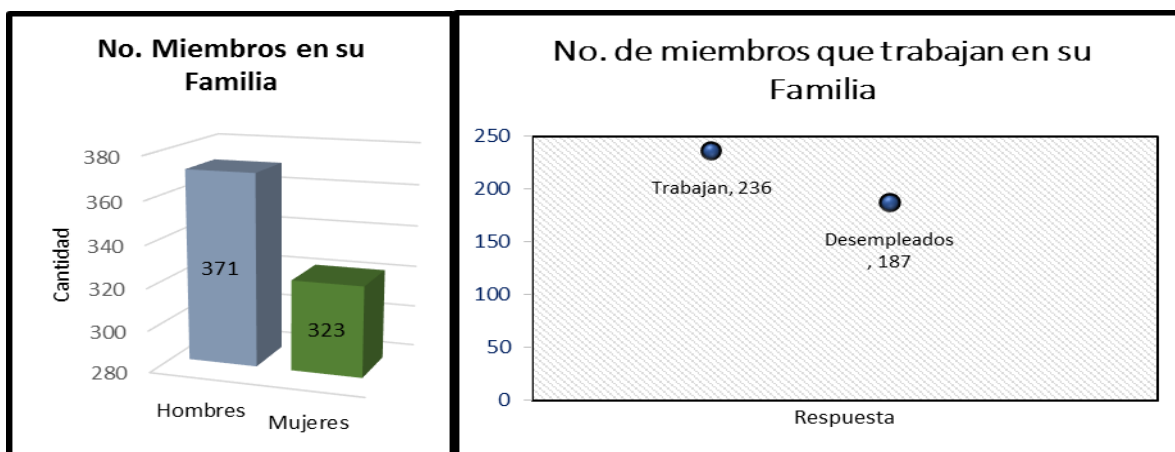


Gráfico No.73. Las estimaciones del número de miembros que conforman su familia son de 371 hombres y 323 mujeres haciendo un total de 694 integrantes. **Gráfico No.74.** De los entrevistados 236 están trabajando, 187 se encuentran desempleados.

Cuadro No.197 Ingresos Mensuales en Lempiras

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----------|--------------------------------|-----------------------|----------|
| 5. | Ingresos mensuales en Lempiras | 5,000.00 o menos | 136 |
| | | 5,000.00 a 10,000.00 | 3 |
| | | 10,000 a 15,000.00 | 3 |
| | | 15,000 a 20,000.00 | 0 |
| | | 20,000.00 a 25,000.00 | 1 |
| | | 25,000 a 30,000.00 | 0 |
| | | Más de 30,000.00 | 0 |
| | | No sabe | 2 |
| | | No contesta | 6 |
| Sin datos | 2 | | |

Gráfico No. 75 Ingresos Mensuales en Lempiras

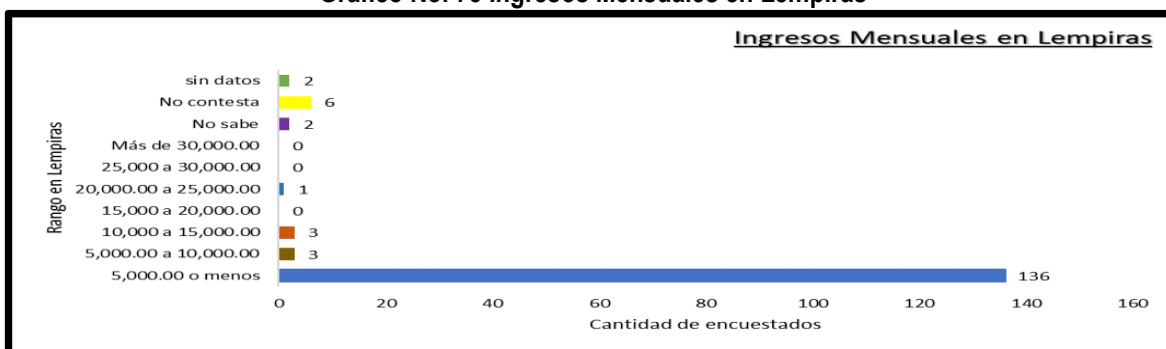


Gráfico No.75. Los ingresos mensuales, de las personas encuestadas, en su mayoría oscilan entre los L.5,000.00 o menos (136), los otros ingresos van desde los L.5,000.00 a L.10,000.00 (3), de L.10,000.00 a L.15,000.00 (3), de L.20,000.00 a L.25,000.00 (1), No saben (2), No contestan (6), Sin datos (2) y en el resto de los rangos no se reportó ninguna cifra.

Cuadro No. 198 Área verde para cultivar/ Servicios Básicos / Costo Agua Potable

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad | |
|-----|---|-----------------------------|-----------|-----|
| 6. | Alrededor de su vivienda cuenta con un área para cultivar | Si | 42 | |
| | | No | 85 | |
| | | Sin datos | 25 | |
| 7. | Servicios básicos con los que cuenta su vivienda | Agua potable | Si | 139 |
| | | | No | 9 |
| | | | sin datos | 4 |
| | Costo mensual en Lempiras del agua potable | 100.00 o menos | 76 | |
| | | 101.00 a 200.00 | 1 | |
| | | Proyecto privado (no pagan) | 28 | |
| | No cuenta con el servicio de agua potable | 9 | | |
| | Sin datos | 38 | | |

Gráfico No. 76, No.77 y No. 78 Área verde para cultivar/ Servicios Básicos / Costo Agua Potable (De izquierda a derecha).

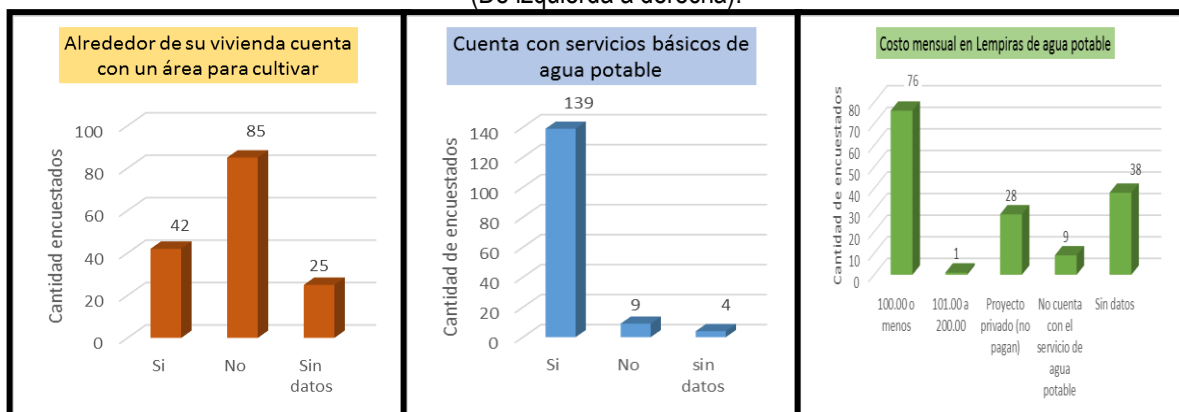


Gráfico No.76. La mayoría de las personas, no tienen un espacio para cultivar alrededor de su vivienda (85) y 42 manifiestan que sí tienen una pequeña parcela para cultivo. 25 personas sin datos. **Gráfico No.77.** Cabe mencionar, que 139 de las personas encuestadas cuentan con el servicio de agua potable y 9 no tienen este servicio, 4 sin datos. **Gráfico No.78.** El costo mensual para 76 usuarios es de L.100.00 o menos y 1 que es de L.101.00 a L.200.00. También existe un proyecto privado de agua potable, por lo tanto 28 personas, no pagan este servicio. Sin datos 38. (9 personas que no cuentan con el servicio por eso no se registran costos)

Gráfico No. 79 y No. 80 Energía Eléctrica / Costo de Energía
(De izquierda a derecha)

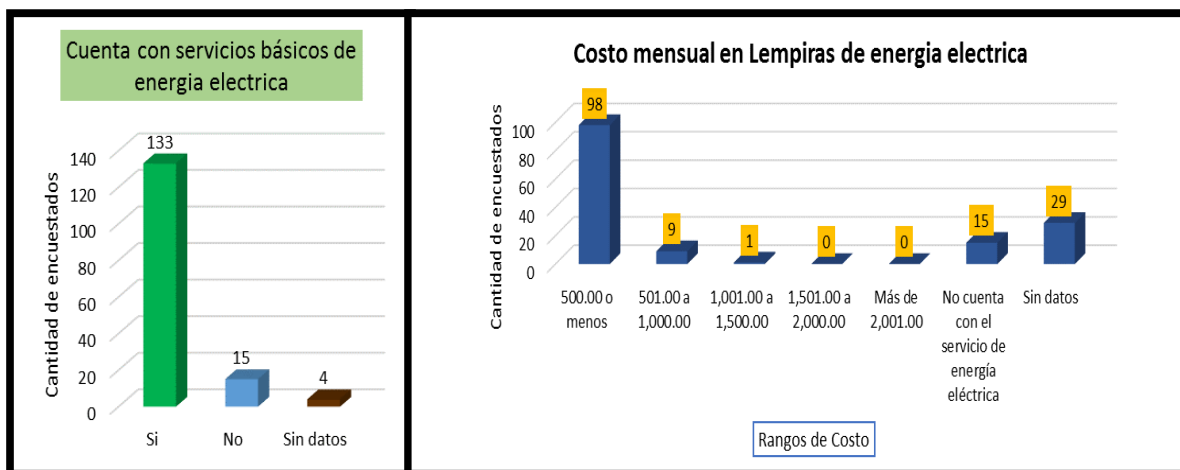


Gráfico No.79. Los abonados, que cuentan con el servicio de energía eléctrica son 133 y 15 de ellos, que no cuentan con el servicio antes mencionado. **Gráfico No.80.** De las personas 98 personas pagan un costo mensual de L.500.00 o menos, 9 abonados de L.501.00 a L.1,000.00, 1 abonado de L.1001.00 a L.1,500.00. 15 personas, que no cuentan con el servicio de energía eléctrica. Sin datos 29.

Cuadro No. 199 Energía Eléctrica / Costo de Energía

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|--|----------|
| | Energía eléctrica | Si | 133 |
| | | No | 15 |
| | | Sin datos | 4 |
| | Costo mensual en Lempiras de la energía eléctrica | 500.00 o menos | 98 |
| | | 501.00 a 1,000.00 | 9 |
| | | 1,001.00 a 1,500.00 | 1 |
| | | 1,501.00 a 2,000.00 | 0 |
| | | Más de 2,001.00 | 0 |
| | | No cuenta con el servicio de energía eléctrica | 15 |
| | | Sin datos | 29 |

Cuadro No. 200 Tipo Servicio/ Teléfono /Internet/ Alcantarillado

| No. | Pregunta | Respuesta | | Sin datos |
|-----|----------------|-----------|-----|-----------|
| | Servicio | si | No | |
| | Teléfono | 5 | 143 | 4 |
| | Internet | 4 | 144 | 4 |
| | Alcantarillado | 21 | 127 | 4 |

Gráfico No. 81 Tipo Servicio/ Teléfono /Internet/ Alcantarillado

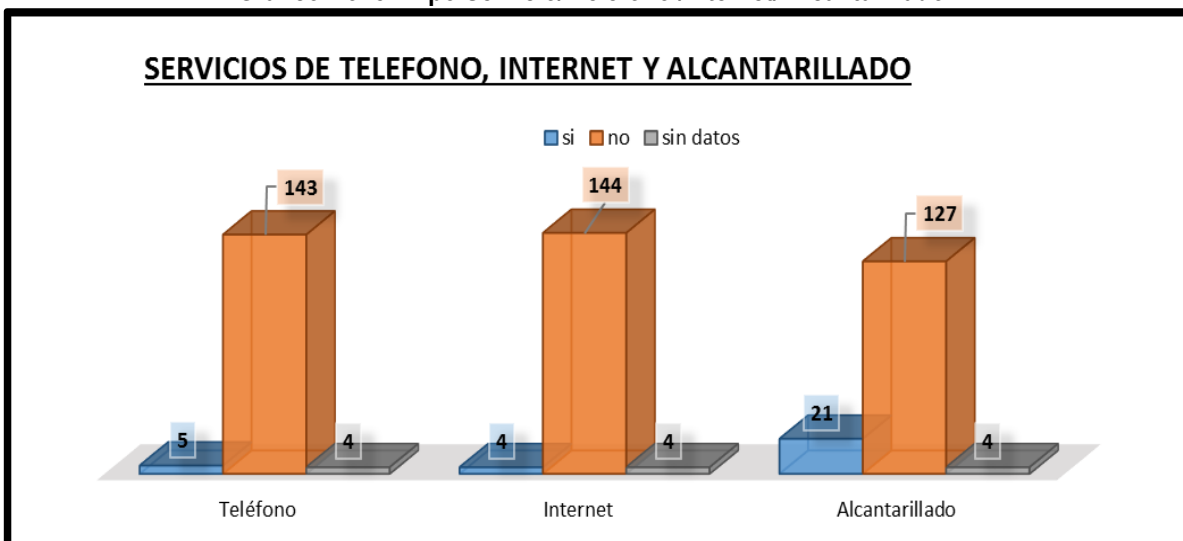


Gráfico No.81. Se puede apreciar, que en lo que resta, de los servicios básicos como: teléfono, internet y alcantarillado se registran algunos datos; donde no se registró ningún costo mensual. Las cifras que se registran son las siguientes: 5 personas cuentan con servicio de teléfono y 143 no tienen el servicio. Sin datos 4. 4 personas cuentan con servicio de internet y 144 no, Sin datos 4. 21 personas cuentan con el servicio de alcantarillado y 127 no. Sin datos 4.

Cuadro No. 201 Medios de Comunicación/ Aparatos Eléctricos

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-------|------------------------|------------------|----------|
| 8. | Medios de comunicación | Radio | 91 |
| | | Televisión | 78 |
| | | Periódico | 12 |
| | | Internet | 17 |
| | | Teléfono fijo | 13 |
| | | Teléfono móvil | 47 |
| | | Otros | 0 |
| 9. | Aparatos eléctricos | Refrigeradora | 50 |
| | | Frizer | 23 |
| | | Radio | 80 |
| | | Televisión | 87 |
| | | Estufa | 60 |
| | | Computadora | 20 |
| | | Teléfono fijo | 13 |
| | | Teléfono móvil | 47 |
| | | Microondas | 21 |
| | | Equipo de sonido | 49 |
| Otros | 0 | | |

Gráfico No. 82 Medios de Comunicación

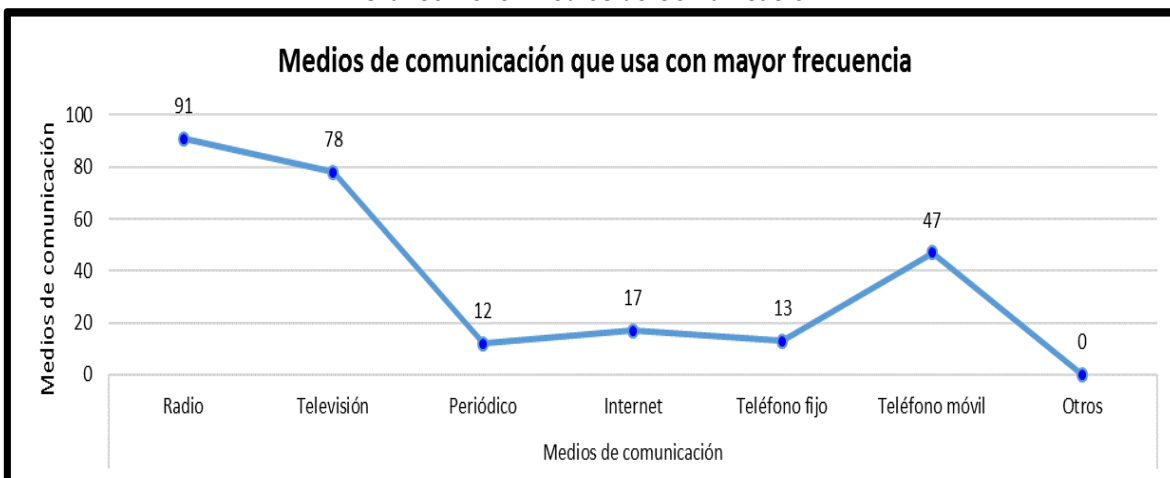


Gráfico No.82. Según lo expresado en el gráfico, los medios de comunicación, que utilizan con mayor frecuencia los encuestados; son la radio 91, televisión 78, y teléfono móvil 78.

Gráfico No. 83 Aparatos Eléctricos
(Ver cuadro anterior)

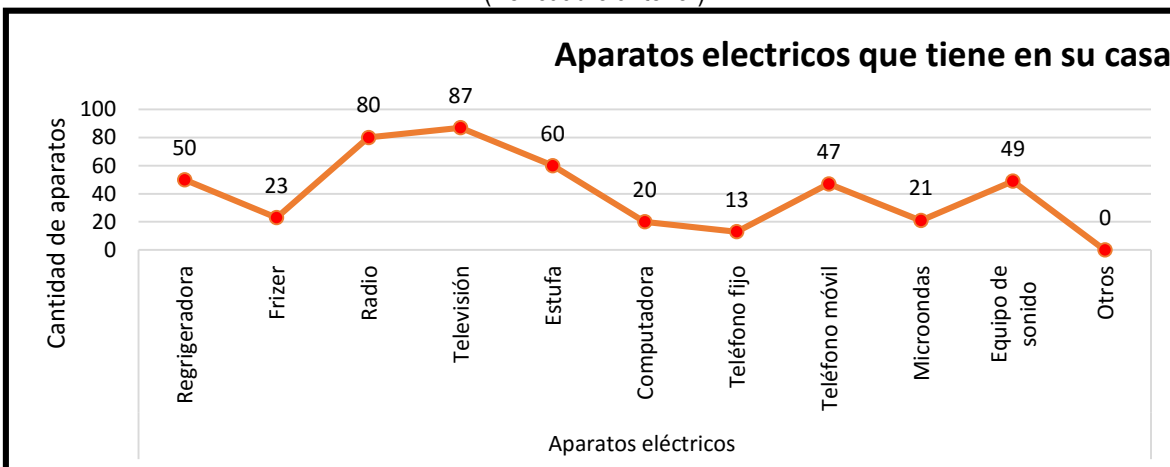


Gráfico No.83. Los aparatos eléctricos que tienen en su casa: televisión 87, radio 80, estufa 60, refrigeradora 50, equipo de sonido 49, teléfono móvil 47. El resto es en menor cantidad.

Cuadro No. 202 Fuente de Energía que se utiliza para Preparar Alimentos

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|-------------------|----------|
| 10. | Fuente de energía, que utiliza para preparar sus alimentos | Energía eléctrica | 13 |
| | | Fogón | 130 |
| | | Gas LPG | 1 |
| | | Energía solar | 0 |
| | | Sin datos | 8 |

Gráfico No. 84 Fuente de Energía que se utiliza para Preparar Alimentos

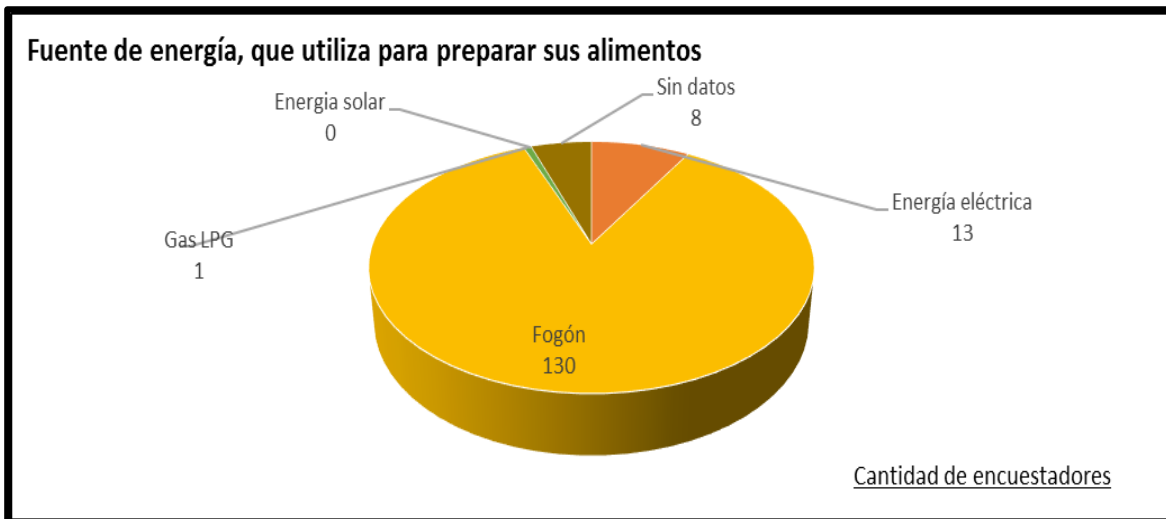


Gráfico No.84. La demanda, en cuanto al tipo de fuente de energía, que se utiliza para preparar los alimentos está en el orden que corresponde fogón con 130 personas, energía eléctrica con 13 personas y Gas LPG 1 persona. Sin datos 8. No se registra el uso de energía solar, como fuente de energía, para la preparación de alimentos.

14.9.6.2.3 Información Social

Cuadro No.203 Instituciones de Salud a las que se tiene acceso

| No. | Preguntas | Respuestas | Cantidad |
|-----|---|-----------------------------|----------|
| 1. | Instituciones de salud a las que tiene acceso | Centro de salud | 147 |
| | | Hospital | 0 |
| | | Clínica privada | 0 |
| | | Centros de medicina natural | 0 |
| | | Ninguno | 1 |
| | | Sin datos | 4 |

Gráfico No. 85 Instituciones de Salud a las que se tiene acceso

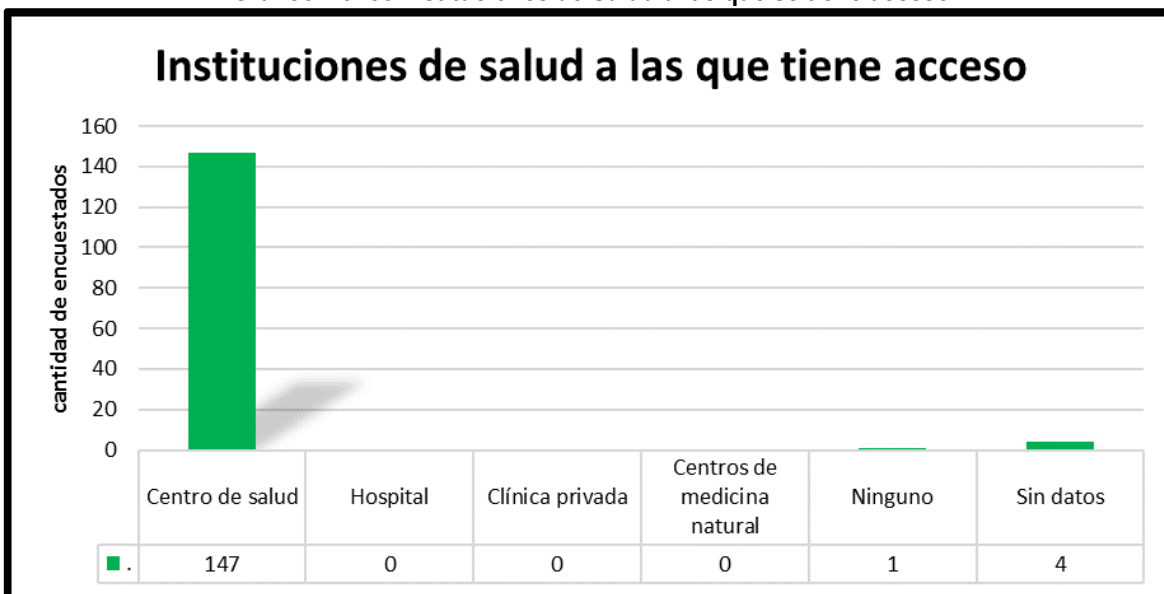


Gráfico No. 85. La mayoría de la población encuestada tiene acceso a instituciones de salud: Centros de salud 147 personas, 1 persona manifestó que ninguno. Sin datos 4.

Cuadro No.204 Plantas Medicinales/Religión/Desigualdad de Género/Sabe a dónde acudir si se le violentan sus Derechos

| No. | Pregunta | Respuesta/Cantidad | | |
|-----|--|--------------------|-----|-----------|
| | | Si | No | Sin datos |
| 2. | Tiene conocimiento sobre el uso de plantas medicinales | 26 | 111 | 15 |
| | Pertenece a alguna religión | 72 | 68 | 12 |
| | Según su opinión, existe desigualdad por cuestión de género | 10 | 111 | 31 |
| | En caso de que sus derechos personales sean violentados. ¿Conoce alguna institución que le puede orientar? | 33 | 108 | 11 |

Gráfico No. 86, No. 87, No. 88 y No. 89 Plantas Medicinales/Religión/Desigualdad de Género/Sabe a dónde acudir si se le violentan sus Derechos
(De izquierda a derecha).

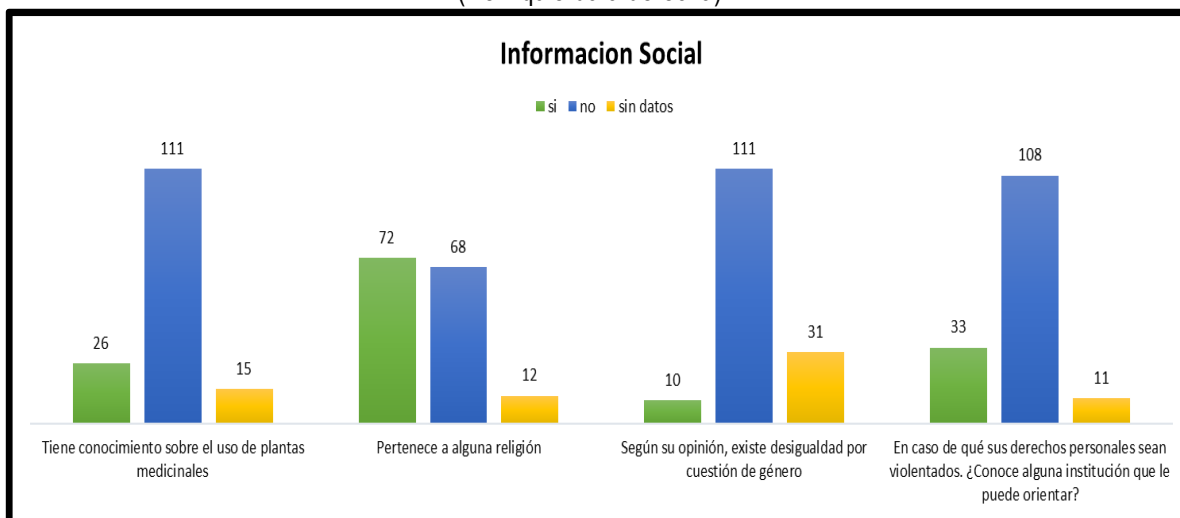


Gráfico No. 86. Se observa, que muy pocas personas tienen conocimiento del uso de plantas medicinales (26) y la mayoría (111) expresaron no tener conocimiento de las mismas. Sin datos 15. **Gráfico No.87.** Las personas entrevistadas, expresaron de forma espontánea; que pertenecían a una religión. Por lo que 72 personas, respondieron que se congregaban a una iglesia Católica o Evangélica, siendo la segunda; la religión predominante en el municipio de Trinidad Santa Bárbara. 68 personas manifestaron no pertenecer a ninguna religión. Sin datos 12 personas. **Gráfico No.88.** A continuación la opinión de los entrevistados, para conocer si existe desigualdad por cuestión de género en la comunidad. Los resultados obtenidos fueron los siguientes: 10 personas consideran que sí hay desigualdad entre hombre y mujeres expresando que hay machismo y feminismo. 111 manifiestan que el trato es igual y que no hay discriminación. Sin datos 31. **Gráfico No.89.** Se indagó acerca, de si las personas tienen conocimiento de alguna institución que les pueda orientar el caso de que sus derechos personales sean violentados y 33 personas dijeron que si y las instancias a la que pueden acudir son: El Ministerio Público, Juzgado de Paz, La Policía, Fiscalía etc. Mientras que 108 de ellas no tenían ninguna idea. Sin datos 11.

Cuadro No. 205 Actividades Recreativas realizadas por las Familias

| No | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|----|--|-----------|----------|
| 3. | ¿Qué actividades recreativas realiza su familia? | Deportes | 15 |
| | | Caminata | 7 |
| | | Ninguno | 121 |
| | | Sin datos | 9 |

Gráfico No. 90 Actividades Recreativas realizadas por las Familias



Gráfico No.90. De las personas entrevistadas, 121 manifestaron no practicar ninguna actividad recreativa, Actividades deportivas 15, caminata 7. Sin datos 9.

Cuadro No.206 Costumbres o Creencias/ Valores de las Familias

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|--------------------|----------|
| 2. | Algunas costumbres o creencias que tiene su familia | Costumbres | 0 |
| | | Creencias | 14 |
| | | Ninguna | 128 |
| | | Sin datos | 10 |
| 3. | ¿Qué valores se practican en su familia? | Principios Morales | 135 |
| | | Ninguno | 0 |
| | | Sin datos | 17 |

Gráfico No. 91 Costumbres o Creencias

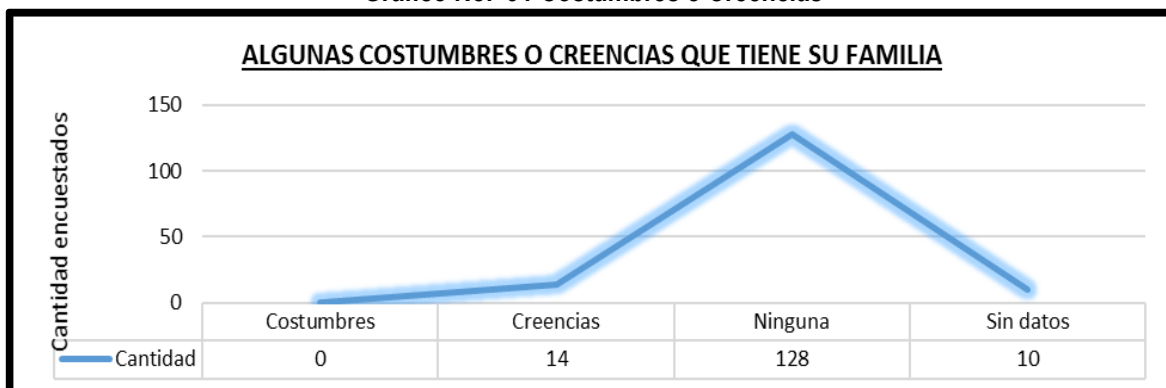


Gráfico No. 91. En este gráfico se señala, que las personas entrevistadas no identificaron algunas costumbres que se practicarán en su comunidad. 14 personas sí manifestaron tener creencias de tipo religioso y 128 que no tienen costumbres ni creencias. Sin datos 10.

Gráfico No. 92 Valores de las Familias
(Ver cuadro anterior)

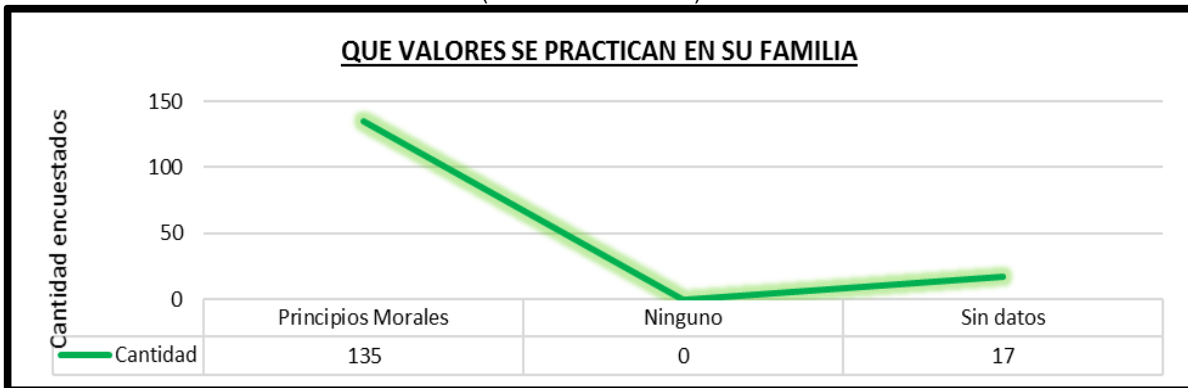


Gráfico No.92 . Es importante mencionar, que la población encuestada de 135 personas, mantiene como la práctica de principios morales entre ellos el respeto, la honradez, la solidaridad, humildad, amistad, lealtad. Sin datos 17.

14.9.6.2.4 Organizaciones Presentes en la Zona

Cuadro No.207 Organizaciones que Existen en la Zona

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|------------------------|----------|
| 1. | Participa usted en alguna organización. | Si | 14 |
| | | No | 120 |
| | | Sin datos | 18 |
| 2. | Organizaciones que están presentes en la zona | Organizaciones locales | 100 |
| | | Ninguna | 2 |
| | | Sin datos | 50 |

Gráfico No. 93 y No. 94 Participación en Organizaciones que Existen en la Zona
(De izquierda a derecha)



Gráfico No.93. En relación con la pregunta si pertenece a alguna organización solo 14 personas dicen pertenecer a más de alguna organización como patronatos, Juntas de Agua, Sociedad de Padres de Familia de la escuela o colegios. 120 personas no están afiliados en organizaciones a ninguna. Sin datos 18. **Gráfico No.94.** De las personas entrevistadas, 14 manifestaron pertenecer a una organización, 120 que no participan en ninguna organización. Sin datos 18. **Gráfico No. 65.** De la población entrevistada 100 personas que representan un 66% manifestaron tener conocimiento de la existencia de organizaciones locales en la zona entre ellas Patronatos, Juntas de Agua, ONG, Sociedad de Padres de Familia, Iglesia Católica y Evangélica, Club deportivos. Mientras 2 personas que representan el 1% desconocen la existencia de estas organizaciones en la zona. Sin datos 50 que representa un 33%.

Cuadro No. 208 Esta informado/De Acuerdo sobre el proyecto Hidroeléctrico El Tornillito

| No. | Pregunta | Respuesta/Cantidad | | |
|-----|---|--------------------|----|-----------|
| | | Si | No | Sin datos |
| 3. | Está informado (a), sobre el proyecto, de la construcción de la represa hidroeléctrica El Tornillito ubicada en el Río Ulúa | 135 | 11 | 6 |
| 4. | Está de acuerdo, en la construcción de la represa hidroeléctrica | 142 | 3 | 7 |

Gráfico No. 95 Esta informado/De Acuerdo sobre el proyecto Hidroeléctrico El Tornillito

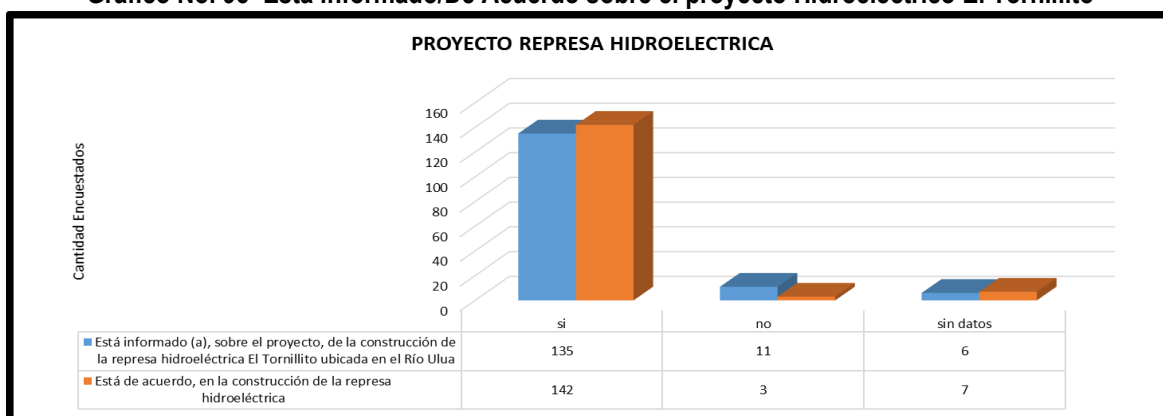


Gráfico No.95. De la población entrevistada, 135 personas están informadas de la construcción de la represa hidroeléctrica El Tornillito, sin datos 6. 142 personas están de acuerdo en que se construya la misma. A la vez podemos observar en el siguiente gráfico del lado derecho, que 11 no estaban informadas de la obra y 3 que no están de acuerdo. Sin datos 7

Cuadro No. 209 Impactos Socioeconómicos en la Construcción/ Beneficios Socioeconómicos

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|-----------------|----------|
| 5. | Impactos socioeconómicos en la construcción de la represa hidroeléctrica | Positivos | 145 |
| | | Negativos | 4 |
| | | Sin datos | 3 |
| 6. | ¿Qué beneficios socioeconómicos, tiene la construcción de la represa hidroeléctrica, para su comunidad y como se pueden aprovechar? | Socioeconómicos | 150 |
| | | Ninguno | 0 |
| | | Sin datos | 2 |

Gráfico No. 96 y No. 97 Impactos Socioeconómicos en la Construcción/ Beneficios Socioeconómicos
(De izquierda a derecha)

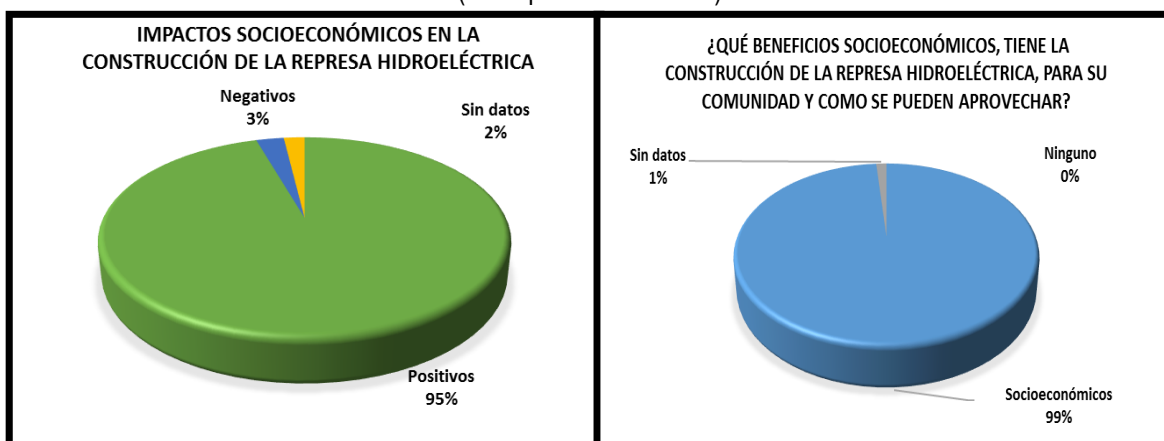


Gráfico No.96. Es importante destacar que la población encuestada, 145 personas que representan el 95% están conscientes de que al construirse la represa hidroeléctrica los impactos socioeconómicos son positivos. Caso contrario 4 personas que representan el 3% visualizan los impactos socioeconómicos como negativos. Sin datos 3, que representan el 2%. **Gráfico No.97.** Los beneficios económicos que traerá la construcción de la represa hidroeléctrica, 150 de las personas entrevistadas, lo cual representa un 99% lo ven como una oportunidad de generación de empleo, mejora de infraestructura en la comunidad. Sin datos 1 que corresponde al 1%.

Cuadro No. 210 Otros Proyectos de Desarrollo que se deberían implementar en la Comunidad

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|--|----------|
| 7. | Otros proyectos de desarrollo, que se deberían implementar en su comunidad. ¿Cuáles?. | | |
| | | Centros de salud | 6 |
| | | Centro comunal | 1 |
| | | Centros de recreación | 2 |
| | | Restaurante | 1 |
| | | Hotel | 1 |
| | | Fábricas | 2 |
| | | Gasolinera | 2 |
| | | Banco | 3 |
| | | Cooperativas | 1 |
| | | Cancha de fútbol | 29 |
| | | Maquila | 1 |
| | | Mercado | 1 |
| | | Proyecto educativo | 17 |
| | | Proyecto de energía eléctrica | 35 |
| | | Proyecto de agua potable | 44 |
| | | Proyectos de alcantarillado y aguas negras | 47 |
| | | Proyecto de construcción de Iglesia Católica | 8 |
| | | Proyecto de carretera | 83 |
| | | Proyecto de vivienda | 1 |
| | | Microempresas | 3 |

Gráfico No. 98 Otros Proyectos de Desarrollo que se deberían implementar en la Comunidad



Gráfico No.98. En lo concerniente a otros proyectos de desarrollo que deberían llegar a la zona los entrevistados mostraban interés en proyectos de construcción de carreteras con puntaje de 83, proyecto de alcantarillado 47, agua potable 44, energía eléctrica 35, cancha de futbol 29, proyecto educativo 17. El resto es minoritario.

Cuadro No. 211 Temores o Aspiraciones de los Padres de la Comunidad sobre el futuro de sus Hijos

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|-----------|----------|
| | Temores o aspiraciones que tiene usted, acerca del futuro de sus hijos o de su comunidad | | |
| | Temores | Si | 15 |
| | | No | 112 |
| | | Sin datos | 25 |
| | Aspiraciones | Si | 23 |
| | | No | 107 |
| | | Sin datos | 22 |

Gráfico No. 99 y No. 100 Temores o Aspiraciones de los Padres de la Comunidad sobre el futuro de sus Hijos
(De izquierda a derecha)



Gráfico No. 99. En lo que se refiere a los temores y aspiraciones que tienen las personas encuestadas son: 15 personas tienen temores de que al construirse la represa pueden existir inundaciones en su comunidad. 112 personas no lo asociaron con la construcción de la represa; sino desde el punto de vista de seguridad ubicándose en una zona segura, donde no hay delincuencia. Sin datos 25. **Gráfico No. 100.** De acuerdo a las aspiraciones, 107 personas no tienen idea de lo que quieren para sus hijos o la comunidad, 23 personas no tienen expectativas de superación o no entendieron el enunciado. Sin datos 22.

14.9.6.3 MUNICIPIO DE ILAMA, SANTA BÁRBARA

14.9.6.3.1 Datos Generales

Cuadro No. 212 Tipo de Sexo

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|----------|---------------------------|----------|
| 1. | Sexo | Femenino | 44 |
| | Sexo | Masculino | 119 |
| 2. | Edad | Menor o igual que 19 años | 25 |
| | Edad | 20 a 29 años | 37 |
| | Edad | 30 a 39 años | 30 |
| | Edad | 40 a 49 años | 28 |
| | Edad | 50 a 59 años | 17 |
| | Edad | 60 a 69 años | 11 |
| | Edad | 70 a 79 años | 6 |
| | Edad | 80 a 89 años | 2 |
| | Edad | 90 a 99 años | 1 |
| | Edad | Sin datos | 6 |

Gráfico No. 101 y No. 102 Rango de Edad
(De derecha a izquierda)

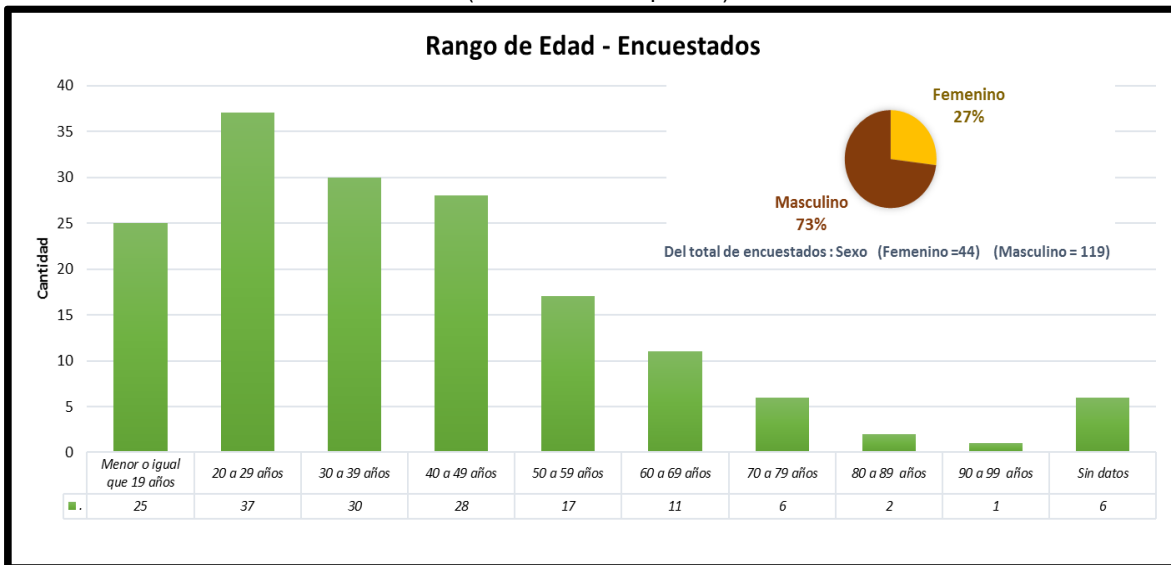


Gráfico No.101. Se puede observar que el número de personas encuestadas son 163 donde 119 personas son del sexo masculino, lo que corresponde a un 73 % y 44 personas del sexo femenino con un 27%. Gráfico No.102. La edad de la población encuestada es de 19 a 99 años, y la mayor parte de los entrevistados están en el rango de edad de 20 a 29 años.

Cuadro No. 213 Estado Civil

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--------------|-------------|----------|
| 3 | Estado Civil | Soltero | 44 |
| | Estado Civil | Casado | 33 |
| | Estado Civil | Divorciado | 3 |
| | Estado Civil | Unión libre | 71 |
| | Estado Civil | Viudo | 5 |

Gráfico No.103 Estado Civil

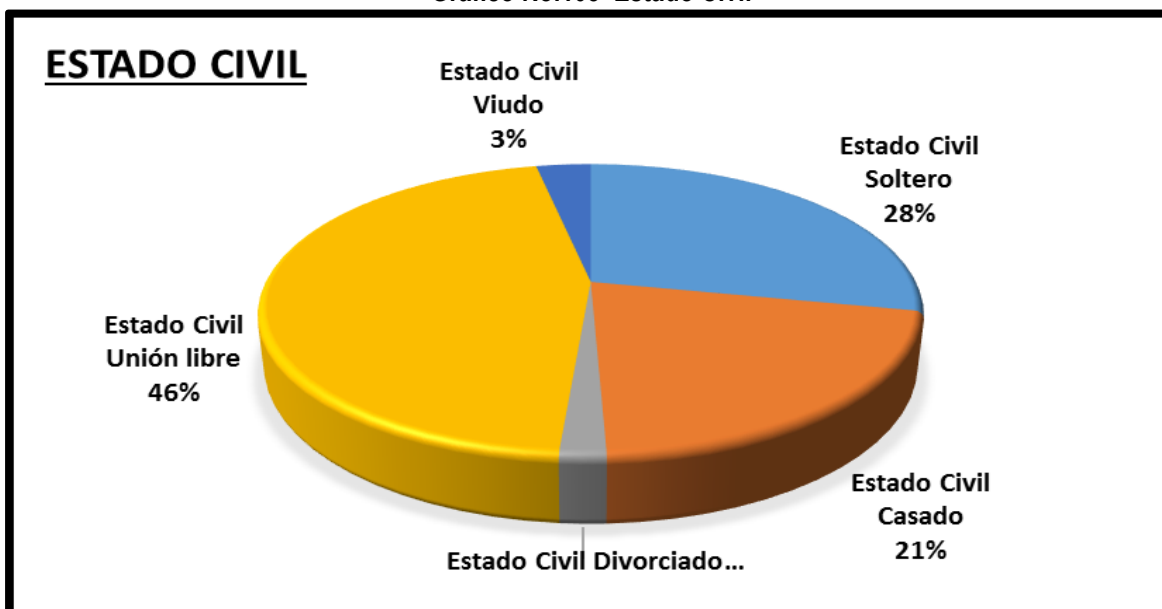


Gráfico No.103. El estado civil de los encuestados, el 46% viven en unión libre, 28% solteros, 21% casados, 4% divorciados, 3% viudos.

Cuadro No.214 Profesión u Oficio

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--------------------|----------------|----------|
| 4. | Profesión u oficio | Agricultor | 62 |
| | | Estudiante | 3 |
| | | Comerciante | 2 |
| | | Ebanista | 1 |
| | | Albañil | 8 |
| | | Jornalero | 1 |
| | | Operario | 1 |
| | | Ama de casa | 63 |
| | | Oficios varios | 22 |

Gráfico No. 104 Profesión u Oficio

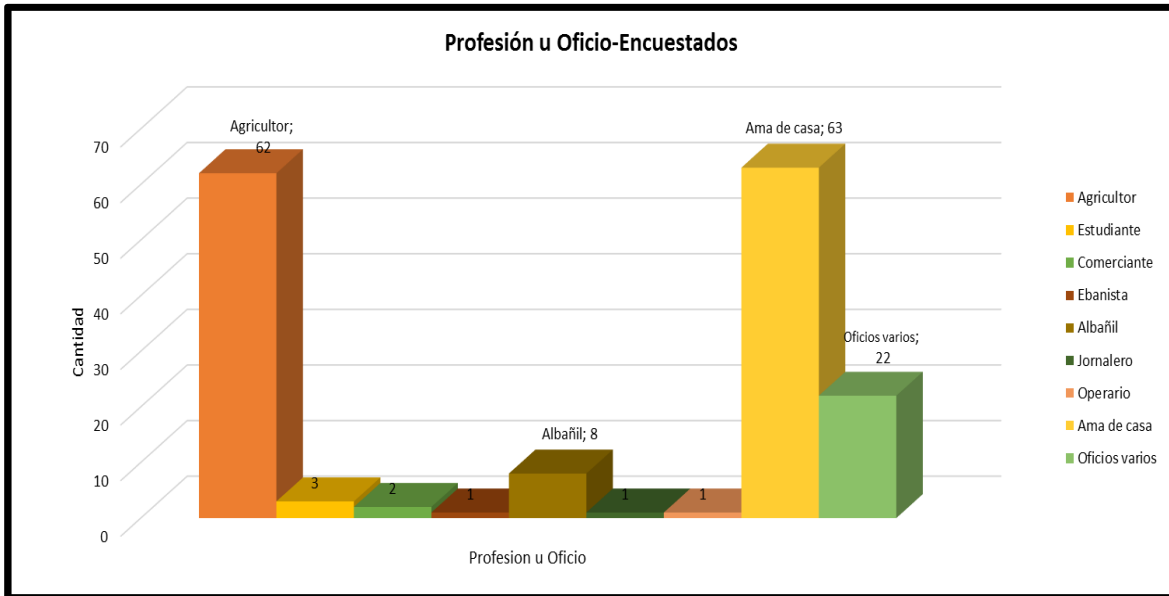


Gráfico No. 104 . En lo que respecta, a la profesión u oficio, 63 son amas de casa, 62 agricultores, 22 oficios varios (taxista, albañil) y el resto son oficios minoritarios.

Cuadro No.215 Nivel Educativo

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|-----------------|-----------|----------|
| 5. | Nivel educativo | Básico | 141 |
| | | Medio | 0 |
| | | Superior | 6 |
| | | Ninguno | 16 |

Gráfico No. 105 Nivel Educativo

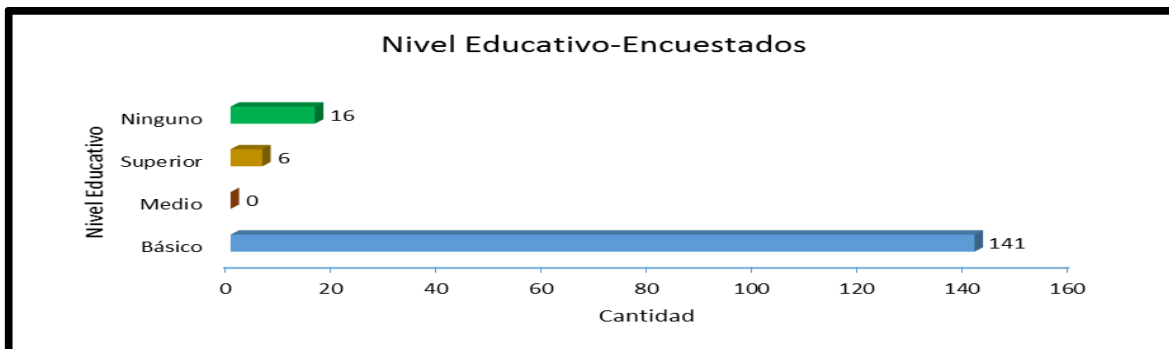


Gráfico No.105. El nivel educativo, que se registra en los entrevistados es: 141 personas en el nivel básico, 6 en el nivel Superior, 16 Ninguno, personas que no saben, leer ni escribir. Denotándose, que las personas que están en el nivel Básico, algunos tienen educación primaria incompleta.

14.9.6.3.2 Información sobre Vivienda y Familia

Cuadro No. 216 Uso sobre vivienda

| No. | Preguntas | Respuesta | Cantidad |
|-----|-----------|--------------------------------------|----------|
| 1. | Uso | Solo vivienda | 160 |
| | | Vivienda y otra actividad productiva | 3 |

Gráfico No.106 Uso sobre vivienda

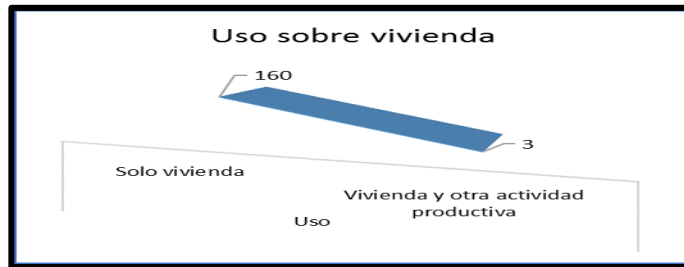


Gráfico No.106. En cuanto al uso que se le da a la vivienda; 160 personas utilizan su casa solo como vivienda y 3 además de vivienda está asociada a una actividad productiva (pulpería).

Cuadro No. 217 Vivienda Propia o Alquilada/Material de Construcción

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|-----------|----------|
| 2. | La vivienda es | Propia | 151 |
| | | Alquilada | 12 |
| 3. | Material del que está construida su vivienda | Adobe | 28 |
| | | Ladrillo | 0 |
| | | Bloque | 52 |
| | | Bajareque | 73 |
| | | Otros | 10 |

Gráfico No. 107 y No. 108 Propia o Alquilada/Material de Construcción (De derecha a izquierda)

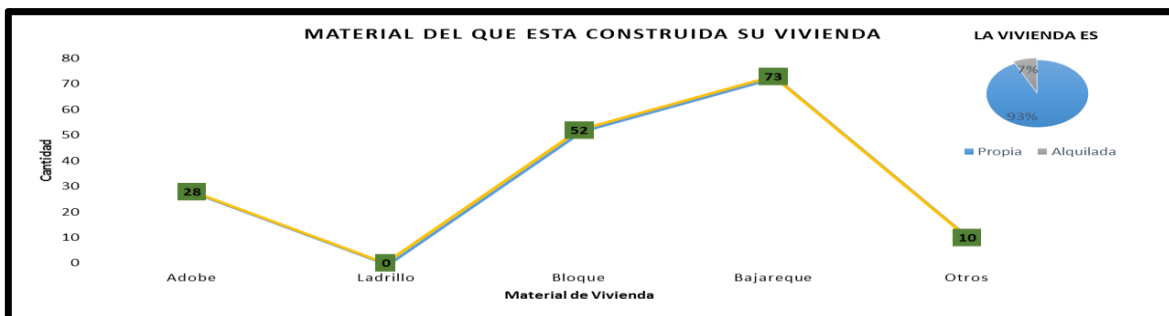


Gráfico No.107. Cabe destacar, que los encuestados un 93% poseen vivienda propia y un 7% que alquilan vivienda. Gráfico No.108. En lo que se refiere a los materiales de los que está construida su vivienda están 73 casas de bajareque, 52 de bloque, 28 de adobe, Otros: 10 casas de madera. Gráfico No.108. En lo que se refiere a los materiales de los que está construida su vivienda están 73 casas de bajareque, 52 de bloque, 28 de adobe, Otros: 10 casas de madera.

Cuadro No. 218 Número de Miembros en la Familia/Miembros de la Familia que Trabajan

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|------------------------------------|----------|
| 4. | No. de miembros en su familia | Hombres | 302 |
| | | Mujeres | 582 |
| | No. de miembros que trabajan en su familia | Trabajan | 207 |
| | | Desempleados | 9 |
| | | Población no activa económicamente | 668 |

Gráfico No. 109 y No. 110 Número de Miembros en la Familia/Miembros de la Familia que Trabajan (De izquierda a derecha)

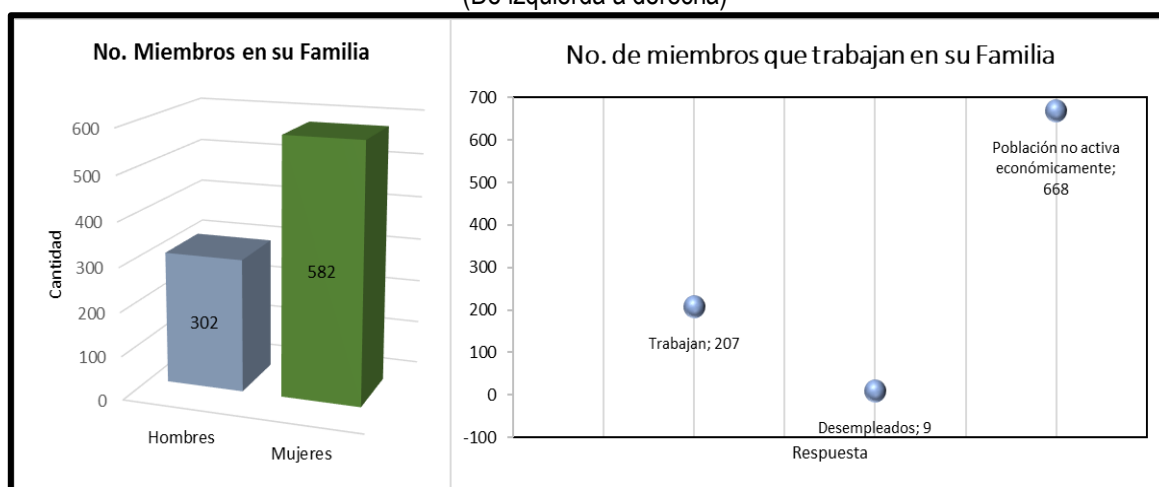


Gráfico No.109. Las estimaciones del número de miembros que conforman su familia son de 302 hombres y 582 mujeres haciendo un total de 884 integrantes. **Gráfico No.110.** De los cuales 207 están trabajando, 9 se encuentran desempleados y 668 que representan la población no activamente económicamente que incluye a niños y ancianos.

Cuadro No. 219 Ingresos Mensuales en Lempiras

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--------------------------------|-----------------------|----------|
| 5. | Ingresos mensuales en Lempiras | 5,000.00 o menos | 159 |
| | | 5,000.00 a 10,000.00 | 1 |
| | | 10,000 a 15,000.00 | 0 |
| | | 15,000 a 20,000.00 | 0 |
| | | 20,000.00 a 25,000.00 | 0 |
| | | 25,000 a 30,000.00 | 0 |
| | | Más de 30,000.00 | 0 |
| | | No sabe | 0 |
| | | No contesta | 3 |

Gráfico No. 111 Ingresos Mensuales en Lempiras

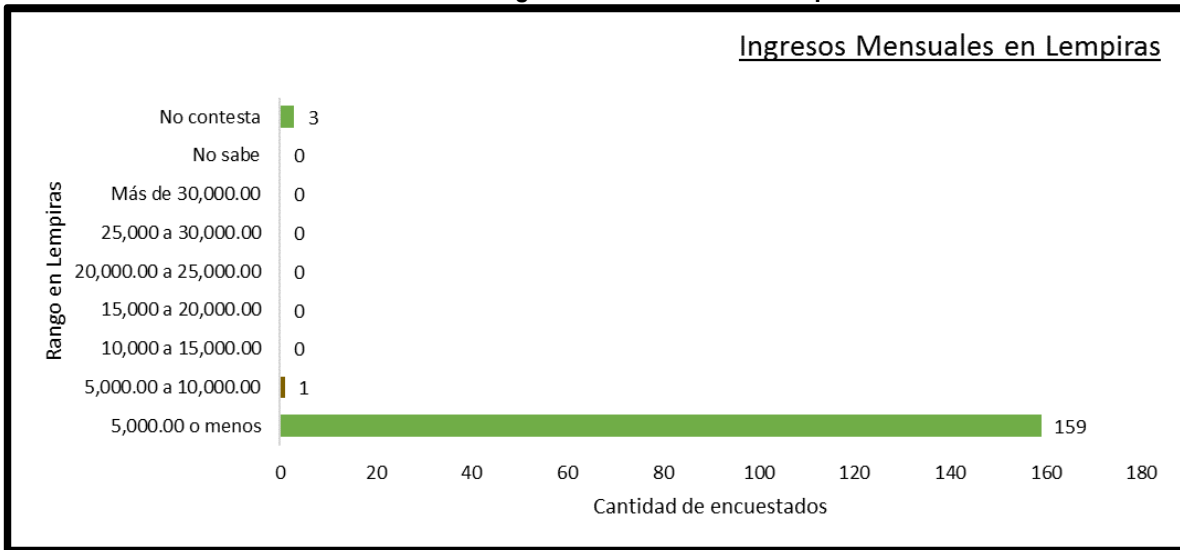


Gráfico No.111. Los ingresos mensuales, de las personas encuestadas, en su mayoría oscilan entre los L.5,000.00 o menos (159), los otros ingresos van desde los L.5,000.00 a L.10,000.00 (1), No contestan 3. No se registran cantidades en los otros rangos de ingresos.

Cuadro No. 220 Área verde para cultivar/ Servicios Básicos / Costo Agua Potable

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad | |
|-----|---|--|----------------|-----|
| 6. | Alrededor de su vivienda cuenta con un área para cultivar | Si | 67 | |
| | | No | 85 | |
| | | Sin datos | 11 | |
| 7. | Servicios básicos con los que cuenta su vivienda | | | |
| | | Agua potable | Si | 161 |
| | | | No | |
| | | | Sin datos | 2 |
| | | Costo mensual en Lempiras del agua potable | 100.00 o menos | 161 |
| | | 101.00 a 200.00 | | |
| | | Sin Datos | 2 | |

Gráfico No. 112, No. 113, y No. 114. Área verde para cultivar/ Servicios Básicos / Costo Agua Potable (De izquierda a derecha)

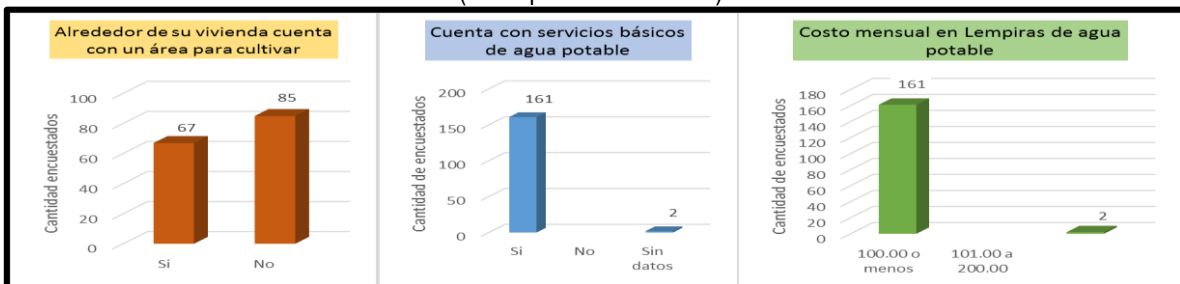


Gráfico No.112. La mayoría de las personas, no tienen un espacio para cultivar alrededor de su vivienda 85 y 67 manifiestan que si tienen una pequeña parcela para cultivo. Sin datos 11. Gráfico No.113. Cabe mencionar, que 161 de las personas encuestadas cuentan con el servicio de agua potable. Sin datos 2. Gráfico No.114. El costo mensual para 161 usuarios es de L.100.00 o menos. Sin datos 2.

Cuadro No. 221 Energía Eléctrica / Costo de Energía

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|----------------------|----------|
| | Energía eléctrica | Si | 161 |
| | | No | |
| | | Sin Datos | 2 |
| | Costo mensual en Lempiras de la energía eléctrica | 500.00 o menos | 161 |
| | | 501.00 a 1,000.00 | 0 |
| | | 1,001.00 a 1,500.00 | 0 |
| | | 1,501.00 a 2,000.00 | 0 |
| | | Más de 2,001.00 | 0 |
| | | No tiene el servicio | 0 |
| | | Sin datos | 1 |

Gráfico No. 115 y No. 116 Energía Eléctrica / Costo de Energía
(De izquierda a derecha)

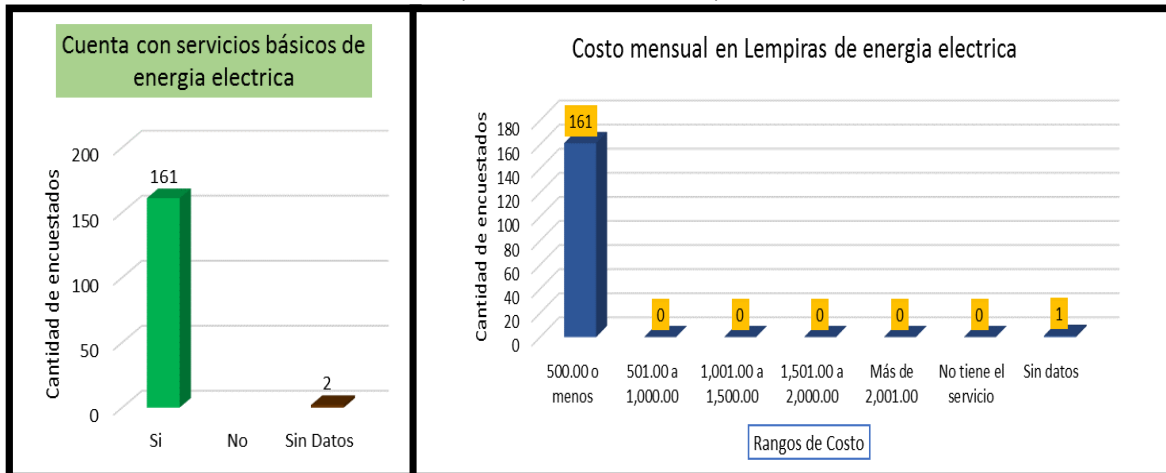


Gráfico No.115. Los abonados, que cuentan con el servicio de energía eléctrica son 161. Sin datos 2. **Gráfico No.116.** Se puede observar, que 161 personas pagan un costo mensual de L.500.00 o menos. Sin datos 1.

Cuadro No.222 Tipo Servicio/ Teléfono /Internet/ Alcantarillado

| No. | Pregunta | Respuestas/Cantidad | | |
|-----|----------------|---------------------|-----|-----------|
| | Servicio | Si | No | Sin datos |
| | Teléfono | 0 | 159 | 4 |
| | Internet | 0 | 159 | 4 |
| | Alcantarillado | 0 | 159 | 4 |

Gráfico No. 117 Tipo Servicio/ Teléfono /Internet/ Alcantarillado

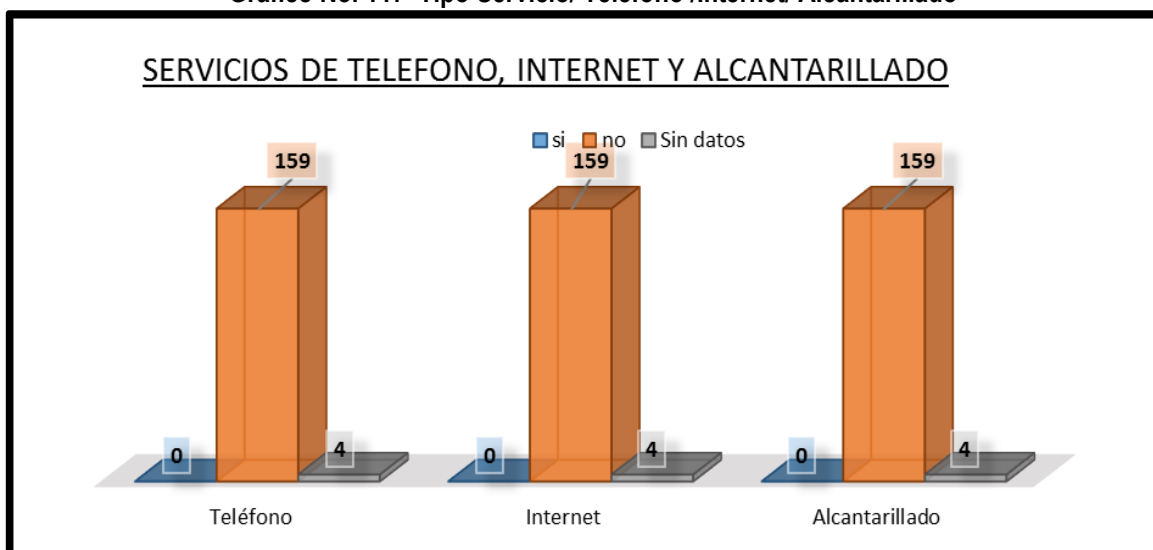


Gráfico No.117. Se puede apreciar, que en lo que resta, de los servicios básicos como: teléfono, internet y alcantarillado se registran algunos datos; donde no se registró ningún costo mensual. Las cifras que se registran son las siguientes: 159 personas, no cuentan el servicio de teléfono, internet, ni alcantarillado. Sin datos 4.

Cuadro No. 223 Medios de Comunicación/ Aparatos Eléctricos

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|------------------------|------------------|----------|
| 8. | Medios de comunicación | Radio | 138 |
| | | Televisión | 42 |
| | | Periódico | 0 |
| | | Internet | 1 |
| | | Teléfono fijo | 1 |
| | | Teléfono móvil | 1 |
| | | Otros | 0 |
| 9. | Aparatos eléctricos | Refrigeradora | 106 |
| | | Frizer | 0 |
| | | Radio | 74 |
| | | Televisión | 98 |
| | | Estufa | 0 |
| | | Computadora | 1 |
| | | Teléfono fijo | 1 |
| | | Teléfono móvil | 1 |
| | | Microondas | 0 |
| | | Equipo de sonido | 2 |
| | | Otros | 0 |

Gráfico No. 118 Medios de Comunicación

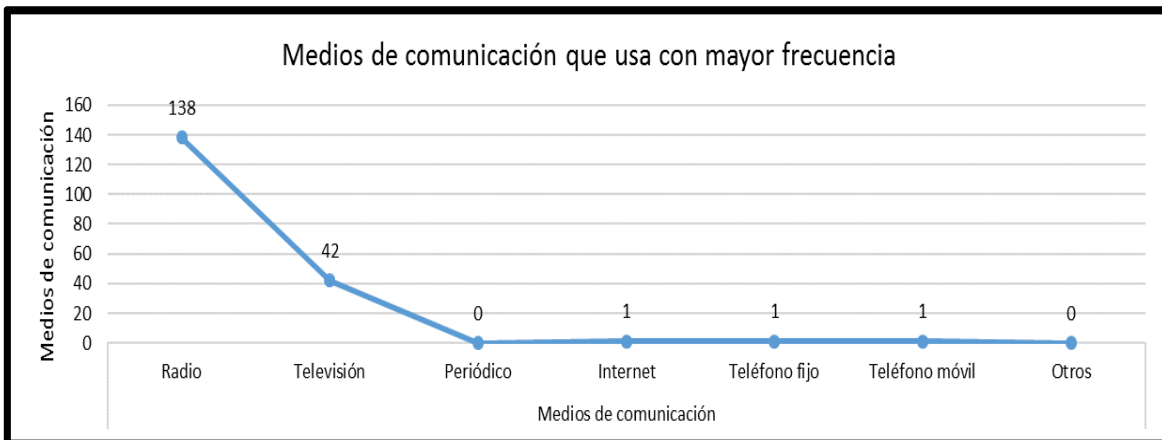


Gráfico No. 118. Según lo expresado en el gráfico, los medios de comunicación, que utilizan con mayor frecuencia los encuestados; son la radio 138 y teléfono móvil 42.

Gráfico No. 119 Aparatos Eléctricos
(Ver cuadro anterior)

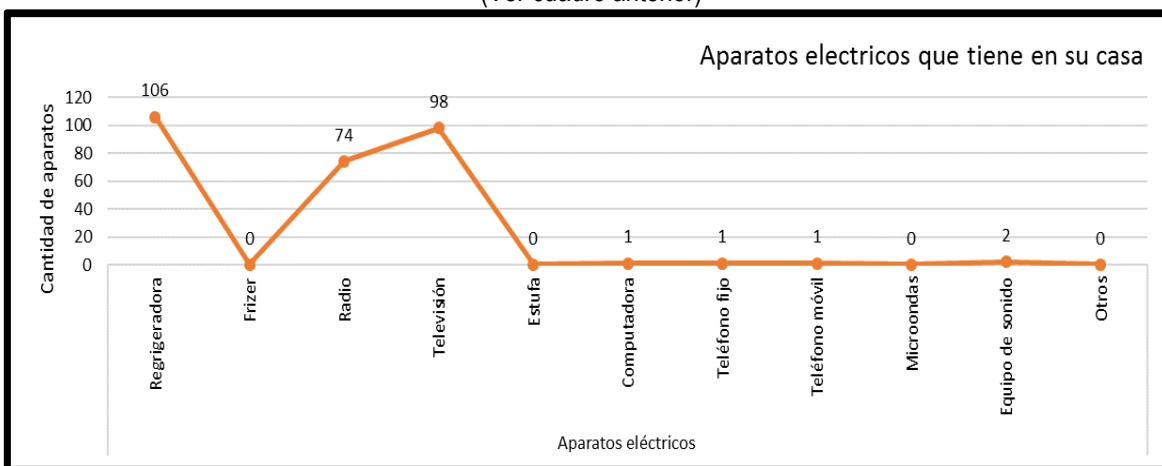


Gráfico No.119. Los aparatos eléctricos que tienen en mayor cantidad en sus hogares son: Refrigeradora 106, televisión 98, radio 98.

Cuadro No.224 Fuente de Energía que se utiliza para Preparar Alimentos

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|---------------|----------|
| 10. | Fuente de energía que utilizan para preparar sus alimentos | Fogón | 160 |
| | | Gas LPG | 1 |
| | | Energía solar | 2 |

Gráfico No. 120 Fuente de Energía que se utiliza para Preparar Alimentos

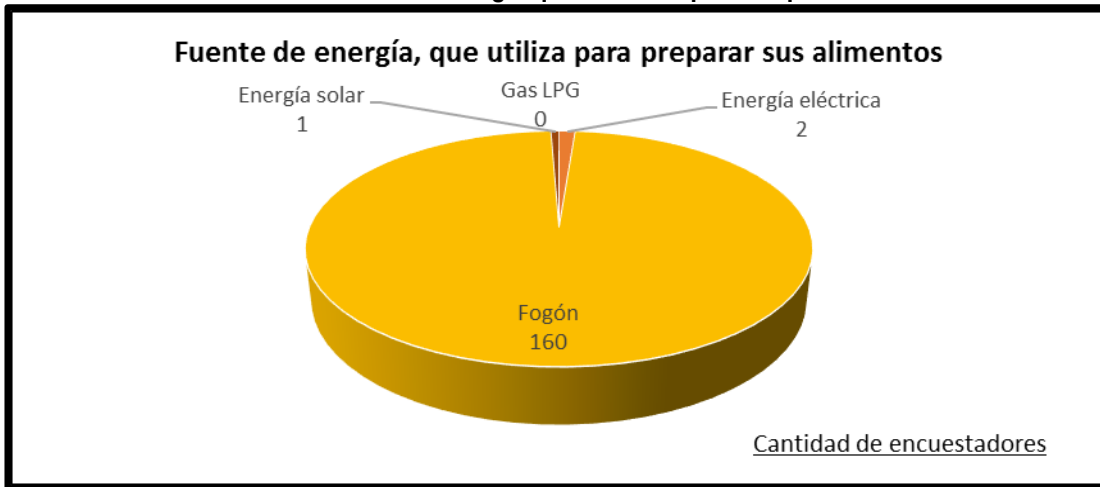


Gráfico No.120. La demanda, en cuanto al tipo de fuente de energía, que se utiliza para preparar los alimentos está en el orden que corresponde fogón con 160 personas, energía eléctrica con 2 personas y 1 persona con energía solar.

14.9.6.3.3 Información Social

Cuadro No.225 Instituciones de Salud a las que se tiene acceso

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|-----------------------------|----------|
| 1. | Instituciones de salud a las que tiene acceso | Centro de salud | 26 |
| | | Hospital | 2 |
| | | Clinica privada | 0 |
| | | Centros de medicina natural | 0 |
| | | Ninguno | 131 |
| | | Sin datos | 4 |

Gráfico No. 121 Instituciones de Salud a las que se tiene acceso

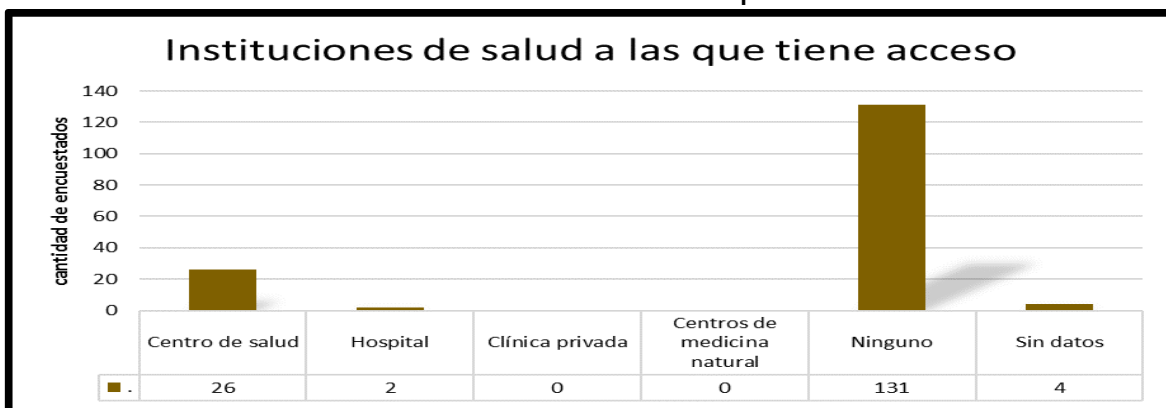


Gráfico No. 121. La mayoría de la población encuestada, 131 personas expresaron, que no tienen acceso a ninguna institución de salud, 26 que tienen acceso al centro de salud, 2 que pueden asistir a un hospital. Sin datos 4.

Cuadro No. 226 Plantas Medicinales/Religión/Desigualdad de Género/Sabe a dónde acudir si se le violentan sus Derechos

| No. | Pregunta | Si | No | Sin datos |
|-----|--|-----|-----|-----------|
| 2.. | Tiene conocimiento sobre el uso de plantas medicinales | 15 | 146 | 2 |
| | Pertenece a alguna religión | 60 | 103 | 0 |
| | Según su opinión, existe desigualdad por cuestión de género | 1 | 162 | 0 |
| | En caso de que sus derechos personales sean violentados. ¿Conoce alguna institución que le puede orientar? | 160 | 2 | 1 |

Gráfico No. 122, No.123, No.124, y No.125. Plantas Medicinales/Religión/Desigualdad de Género/Sabe a dónde acudir si se le violentan sus Derechos
(De izquierda a derecha)

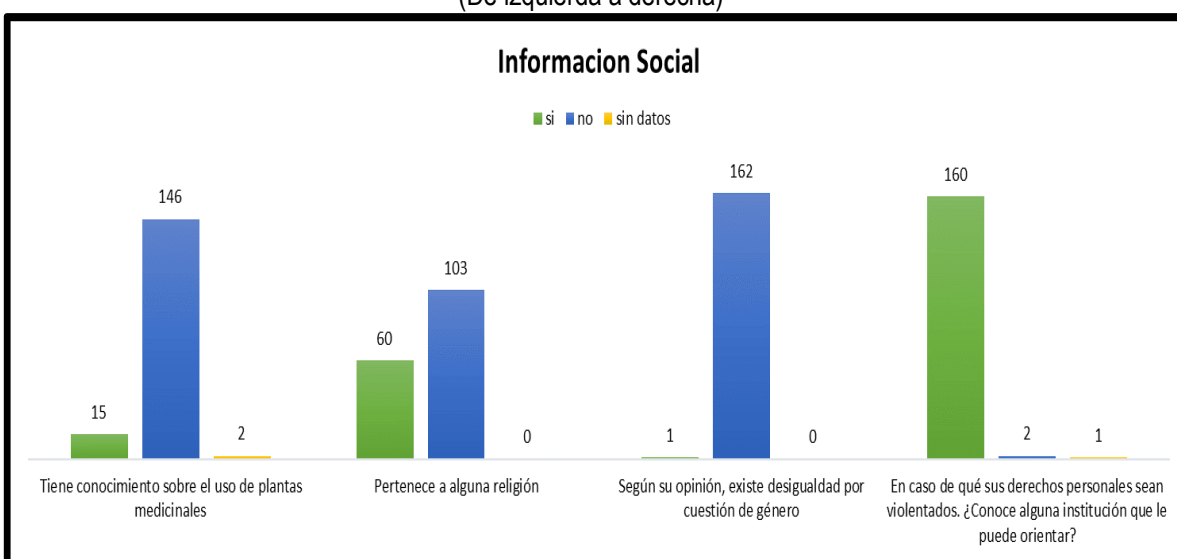


Gráfico No. 122. Se observa, que muy pocas personas tienen conocimiento del uso de plantas medicinales (15) y la mayoría (146) expresaron no tener conocimiento de las mismas. Sin datos 2. **Gráfico No. 123.** Las personas entrevistadas, expresaron de forma espontánea; que pertenecían a una religión. Por lo que 60 personas, respondieron que se congregaban a una iglesia Católica o Evangélica. 103 personas, manifestaron no pertenecer a ninguna religión. **Gráfico No. 124.** A continuación la opinión de los entrevistados, para conocer si existe desigualdad por cuestión de género en la comunidad. Los resultados obtenidos fueron los siguientes: 1 personas consideran que sí hay desigualdad entre hombre y 162 manifiestan que el trato es igual y que no hay discriminación. **Gráfico No. 125.** Se indagó acerca, de sí las personas tienen conocimiento de alguna institución que les pueda orientar el caso de que sus derechos personales sean violentados y 160 personas dijeron que si y las instancias a la que pueden acudir son: El Ministerio Público, Juzgado de Paz, La Policía, Fiscalía etc. Mientras que 2 de ellas no tenían ninguna idea. Sin datos 1.

Cuadro No. 227 Actividades Recreativas realizadas por las Familias

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|-----------|----------|
| 3. | ¿Qué actividades recreativas realiza su familia? | Deportes | 16 |
| | | Caminata | 6 |
| | | Ninguno | 140 |
| | | Sin datos | 1 |

Gráfico No. 126 Actividades Recreativas realizadas por las Familias



Gráfico No. 126. De las personas entrevistadas, 140 manifestaron no practicar ninguna actividad recreativa, actividades deportivas 16, caminata 6. Sin datos 1.

Cuadro No.228 Costumbres o Creencias/ Valores de las Familias

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|--------------------|----------|
| 4. | Algunas costumbres o creencias que tiene su familia | Costumbres | 0 |
| | | Creencias | 41 |
| | | Ninguna | 120 |
| | | Sin datos | 2 |
| 5. | ¿Qué valores se practican en su familia? | Principios Morales | 162 |
| | | Ninguno | 0 |
| | | Sin datos | 1 |

Gráfico No. 127 Costumbres o Creencias

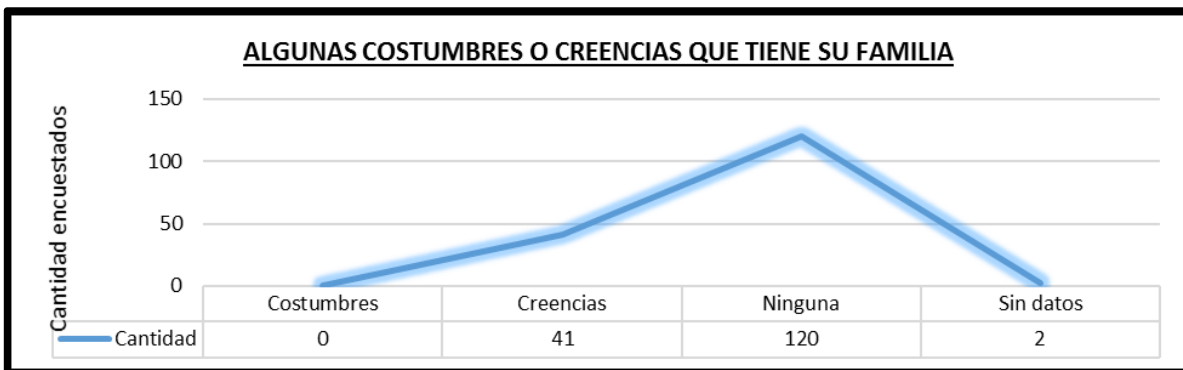


Gráfico No.127. En este gráfico se señala, que las personas entrevistadas no identificaron algunas costumbres que se practicarán en su comunidad. 41 personas, sí manifestaron tener creencias de tipo religioso y 120 que no tienen costumbres ni creencias. Sin datos 2.

Gráfico No. 128 Valores de las Familias
(Ver cuadro anterior)

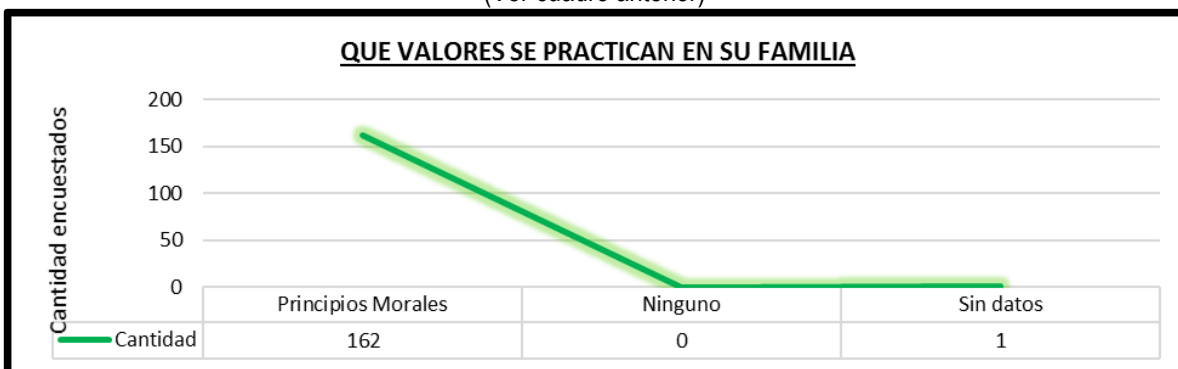


Gráfico No.128. Es importante mencionar, que la población encuestada de 162 personas, mantiene como la práctica de principios morales entre ellos el respeto, la honradez, la solidaridad, humildad, amistad, lealtad. Sin datos 1.

14.9.6.3.4 Organizaciones Presentes en la Zona

Cuadro No.229 Organizaciones que Existen en la Zona

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|------------------------|----------|
| 1. | Participa usted en alguna organización. | Si | 22 |
| | | No | 140 |
| | | Sin datos | 1 |
| 2. | Organizaciones que están presentes en la zona | Organizaciones locales | 163 |
| | | Ninguna | 0 |
| | | Sin datos | 0 |

Gráfico No. 129 y No. 130 Participación en Organizaciones que Existen en la Zona
(De izquierda a derecha)



Gráfico No.129. En relación con la pregunta sí pertenece a alguna organización solo 22 personas dicen pertenecer a más de alguna organización como patronatos, Juntas de Agua, Sociedad de Padres de Familia de la escuela o colegios.140 personas no están afiliados en organizaciones a ninguna. Sin datos 1. **Gráfico No.130.** De la población entrevistada 163 personas, que representan un 100%, manifestaron tener conocimiento de la existencia de organizaciones locales en la zona. Entre ellas Patronatos, Juntas de Agua, ONG, Sociedad de Padres de Familia, Iglesia Católica y Evangélica, Club deportivos.

Cuadro No. 230 Esta informado/De Acuerdo sobre el proyecto Hidroeléctrico El Tornillito

| No. | Pregunta | Si | No | Sin datos |
|-----|---|-----|----|-----------|
| 3. | Está informado (a), sobre el proyecto, de la construcción de la represa hidroeléctrica El Tornillito ubicada en el Río Ulúa | 94 | 68 | 1 |
| 4. | Está de acuerdo, en la construcción de la represa hidroeléctrica | 148 | 15 | 0 |

Gráfico No. 131 Esta informado/De Acuerdo sobre el proyecto Hidroeléctrico El Tornillito

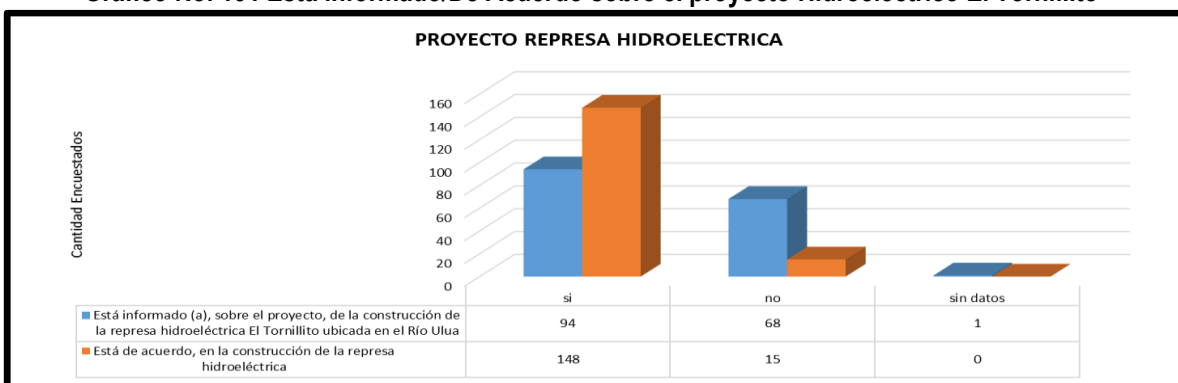


Gráfico No.131. De la población entrevistada, 94 personas están informadas de la construcción de la represa hidroeléctrica El Tornillito, 68 personas que no están. Sin datos 1 persona. 148 personas si están de acuerdo en que se construya la misma y 15 personas no.

Cuadro No. 231 Impactos Socioeconómicos en la Construcción/ Beneficios Socioeconómicos

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|-----------------|----------|
| 5. | Impactos socioeconómicos en la construcción de la represa hidroeléctrica | Positivos | 163 |
| | | Negativos | 0 |
| | | Sin datos | 0 |
| 6. | ¿Qué beneficios socioeconómicos, tiene la construcción de la represa hidroeléctrica, para su comunidad y como se pueden aprovechar? | Socioeconómicos | 159 |
| | | Ninguno | 3 |
| | | No contestó | 1 |

Gráfico No. 132 y No. 133 Impactos Socioeconómicos en la Construcción/ Beneficios Socioeconómicos

(De izquierda a derecha)



Gráfico No. 132. Es importante destacar que la población encuestada, 163 personas, que representan el 100% están conscientes de que al construirse la represa hidroeléctrica los impactos socioeconómicos son positivos. Las expectativas es que se generará, más fuentes de empleo en la zona; así como mejorar el estado de la carretera, que está muy deteriorada. **Gráfico No. 133.** Los beneficios económicos que traerá la construcción de la represa hidroeléctrica, 159 de las personas entrevistadas, lo cual representa un 97% lo ven como una oportunidad de generación de empleo, mejora de infraestructura en la comunidad, 3 personas, que representan el 2%, no identifican algún beneficio socioeconómico. Sin datos 1, que representa el 1%.

Cuadro No. 232 Otros Proyectos de Desarrollo que se deberían implementar en la Comunidad

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|------------------------------|----------|
| 7. | Otros proyectos de desarrollo, que se deberían implementar en su comunidad. ¿Cuáles?. | | |
| | | Centros de salud | 81 |
| | | Proyecto educativo | 16 |
| | | Proyecto de carretera | 62 |
| | | Arreglar la iglesia Católica | 1 |
| | | Ninguno | 3 |

Gráfico No. 134 Otros Proyectos de Desarrollo que se deberían implementar en la Comunidad

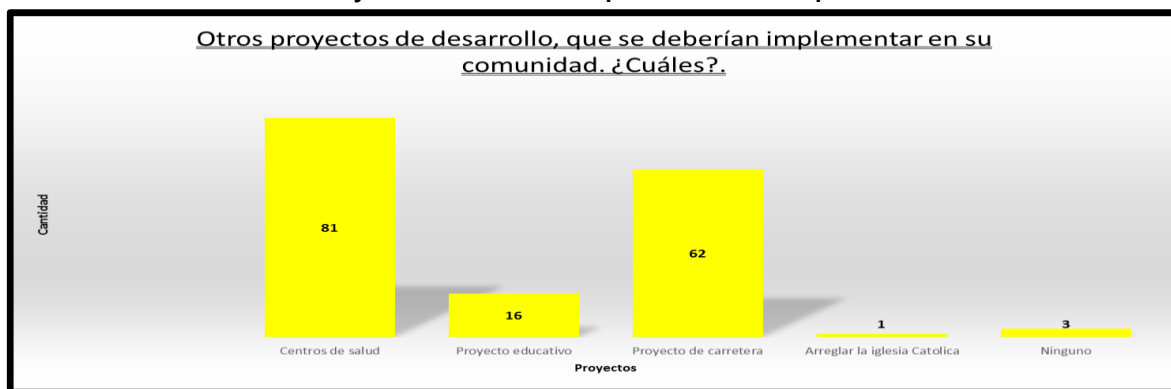


Gráfico No.134. En lo concerniente a otros proyectos de desarrollo que deberían llegar a la zona los entrevistados mostraban interés en centros de salud 81, proyecto de carretera 62, proyecto educativo 16.

Cuadro No. 233 Temores o Aspiraciones de los Padres de la Comunidad sobre el futuro de sus Hijos

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|-----------|----------|
| 8. | Temores o aspiraciones que tiene usted, acerca del futuro de sus hijos o de su comunidad | | |
| | Temores | Si | 6 |
| | | No | 156 |
| | | Sin datos | 1 |
| | Aspiraciones | Si | 6 |
| | | No | 156 |
| | | Sin datos | 1 |

Gráfico No. 135 y No. 136 Temores o Aspiraciones de los Padres de la Comunidad sobre el futuro de sus Hijos
(De izquierda a derecha)

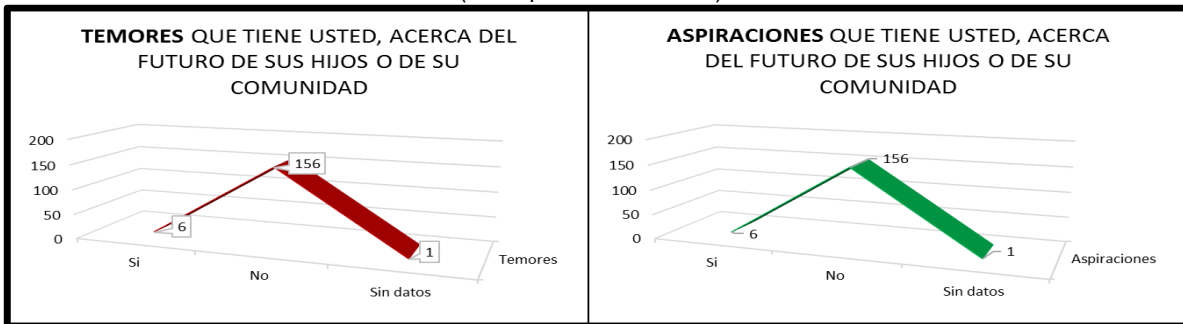


Gráfico No. 135. En lo que se refiere a los temores y aspiraciones que tienen las personas encuestadas son: 6 personas tienen temores de que al construirse la represa pueden existir inundaciones en su comunidad. 156 personas no lo asociaron con la construcción de la represa; sino desde el punto de vista de seguridad ubicándose en una zona segura, donde no hay delincuencia. Sin datos 1. **Gráfico No. 136.** De acuerdo a las aspiraciones, 156 personas, no tienen idea de lo que quieren para sus hijos o la comunidad, 6 personas, que esperan que su comunidad tenga otra imagen. Sin datos 1.

14.9.6.4 MUNICIPIO DE TRINIDAD, SANTA BÁRBARA

14.9.6.4.1 Datos Generales

Cuadro No. 234 Tipo de Sexo

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|----------|---------------------------|----------|
| 1. | Sexo | Femenino | 80 |
| | | Masculino | 84 |
| 2. | Edad | Menor o igual que 19 años | 3 |
| | | 20 a 29 años | 55 |
| | | 30 a 39 años | 29 |
| | | 40 a 49 años | 20 |
| | | 50 a 59 años | 22 |
| | | 60 a 69 años | 15 |
| | | 70 a 79 años | 6 |
| | | Sin datos | 14 |

Grafico No. 137 y No. 138 Rango de Edad
(De derecha a izquierda)

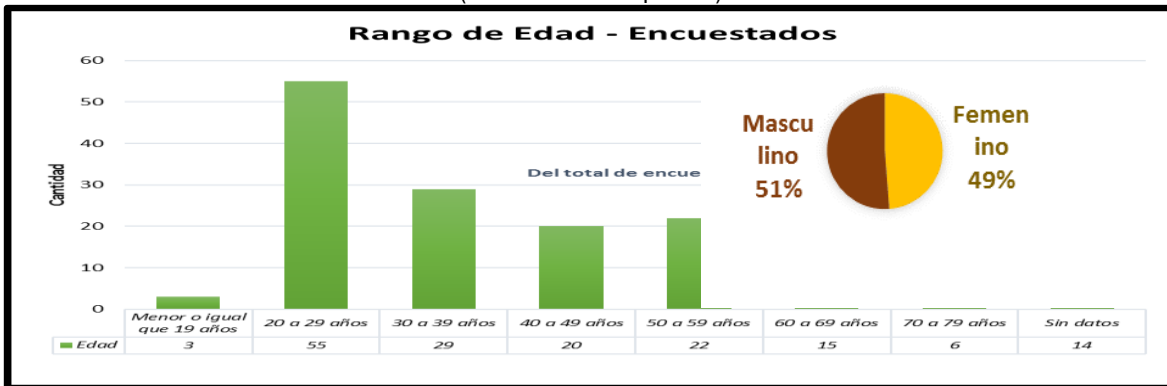


Gráfico No.137. Se puede observar que el número de personas encuestadas son 164 donde 84 personas son del sexo masculino, lo que corresponde a un 51 % y 80 personas del sexo femenino con un 49%. **Gráfico No.138.** La edad de la población encuestada es de 19 a 79 años, y la mayor parte de los entrevistados, están en el rango de edad de 20 a 29 años.

Cuadro No.235 Estado Civil

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--------------|-------------|----------|
| 3. | Estado Civil | Soltero | 44 |
| | Estado Civil | Casado | 44 |
| | Estado Civil | Divorciado | 1 |
| | Estado Civil | Unión libre | 70 |
| | Estado Civil | Viudo | 5 |

Gráfico No. 139 Estado Civil

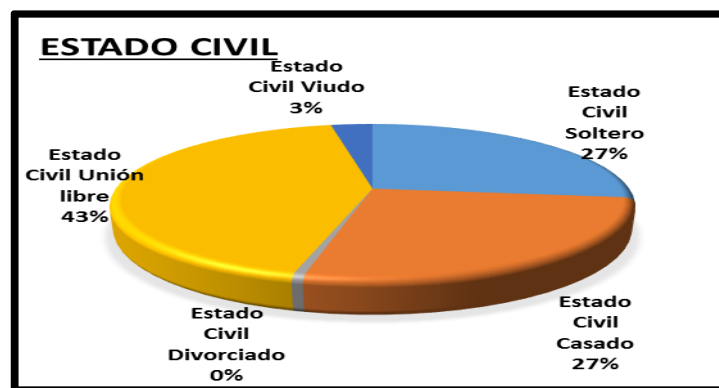


Gráfico No.139. El estado civil de los encuestados es de un 43% que vive en Unión libre, 27% casados, 27% solteros, 3% viudos, 0% divorciados.

Cuadro No. 236 Profesión u Oficio

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|----------------|--------------------|---------------------------|----------|
| 4. | Profesión u oficio | Agricultor | 13 |
| | | Empleado Municipal | 1 |
| | | Guardia de Seguridad | 1 |
| | | Ingeniero Civil | 1 |
| | | Doctora | 1 |
| | | Estudiante | 2 |
| | | Administración de Empresa | 1 |
| | | Jarcia | 1 |
| | | Comerciante | 14 |
| | | Ebanista | 3 |
| | | Albañil | 6 |
| | | Jornalero | 10 |
| | | Motorista | 11 |
| | | Zapatero | 16 |
| | | Operario | 13 |
| | | Ama de casa | 69 |
| Oficios varios | 1 | | |

Gráfico No. 140 Profesión u Oficio

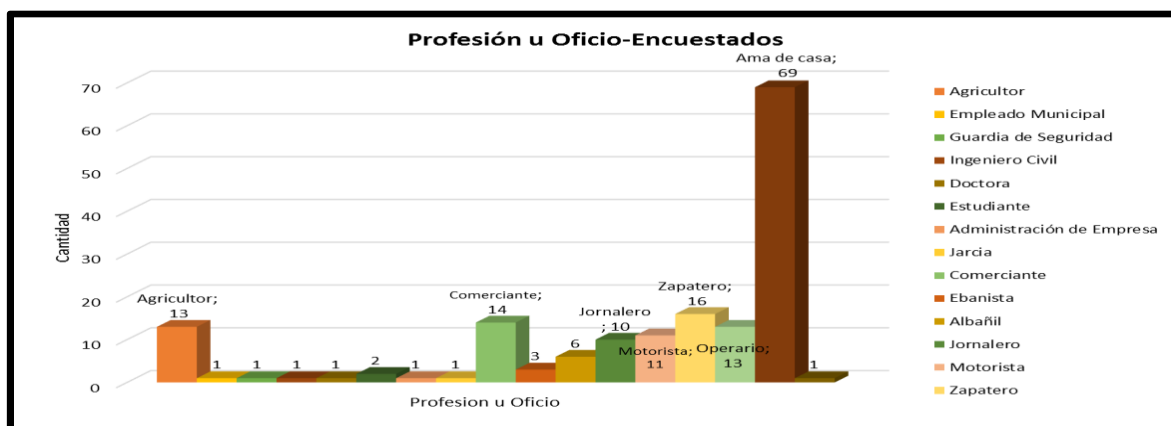


Gráfico No. 140. En lo que respecta, a la profesión u oficio sobresale las amas de casa (69), seguido del oficio de zapatero (16), comerciantes (13), Operarios (13), agricultores (13) y el resto son oficios minoritarios.

Cuadro No.237 Nivel Educativo

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|-----------------|-----------|----------|
| 5. | Nivel educativo | Básico | 160 |
| | | Medio | 2 |
| | | Superior | 2 |
| | | Ninguno | 0 |

Gráfico No. 141 Nivel Educativo

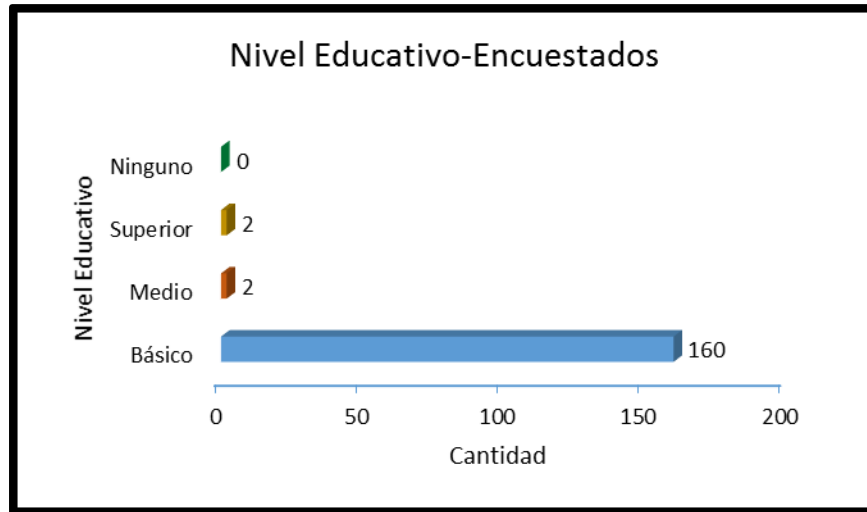


Gráfico No. 141. El nivel educativo, que se registra en los entrevistados es: 160 personas en el nivel básico, 2 en el nivel Medio y 2 en el nivel Superior. Denotándose, que las personas que están en el nivel Básico, algunos tienen educación primaria incompleta.

14.9.6.4.2 Información sobre Vivienda y Familia

Cuadro No. 238 Uso sobre vivienda

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|----------|--------------------------------------|----------|
| 1. | Uso | Solo vivienda | 163 |
| | | Vivienda y otra actividad productiva | 1 |

Gráfico No. 142 Uso sobre vivienda



Gráfico No.142. En cuanto al uso que se le da a la vivienda; 163 personas utilizan su casa solo como vivienda y 1 además de vivienda, está asociada a una actividad productiva (Pulpería).

Cuadro No. 239 Vivienda Propia o Alquilada/Material de Construcción

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|-----------|----------|
| 2. | La vivienda es | Propia | 137 |
| | | Alquilada | 27 |
| 3. | Material del que está construida su vivienda | Adobe | 33 |
| | | Ladrillo | 3 |
| | | Bloque | 69 |
| | | Bajareque | 55 |
| | | Otros | 4 |

Gráfico No. 143 y No. 144 Vivienda Propia o Alquilada/Material de Construcción
(De derecha a izquierda)



Gráfico No.143. Cabe destacar, que los encuestados un 84% poseen vivienda propia y un 16% que alquilan vivienda. **Gráfico No.144.** En lo que se refiere a los materiales de los que está construida su vivienda está en primer lugar el bloque (69), seguido de bajareque (55), adobe (33), Otros: casa de madera (4) y ladrillo (3).

Cuadro No. 240 Número de Miembros en la Familia/Miembros de la Familia que Trabajan

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|--------------------------|----------|
| 4. | No. de miembros en su familia | Hombres | 322 |
| | | Mujeres | 313 |
| | No. de miembros que trabajan en su familia | Trabajan | 255 |
| | | Desempleados | 232 |
| | | No activa económicamente | 148 |

Gráfico No. 145 y No. 146 Número de Miembros en la Familia/Miembros de la Familia que Trabajan
(De izquierda a derecha)

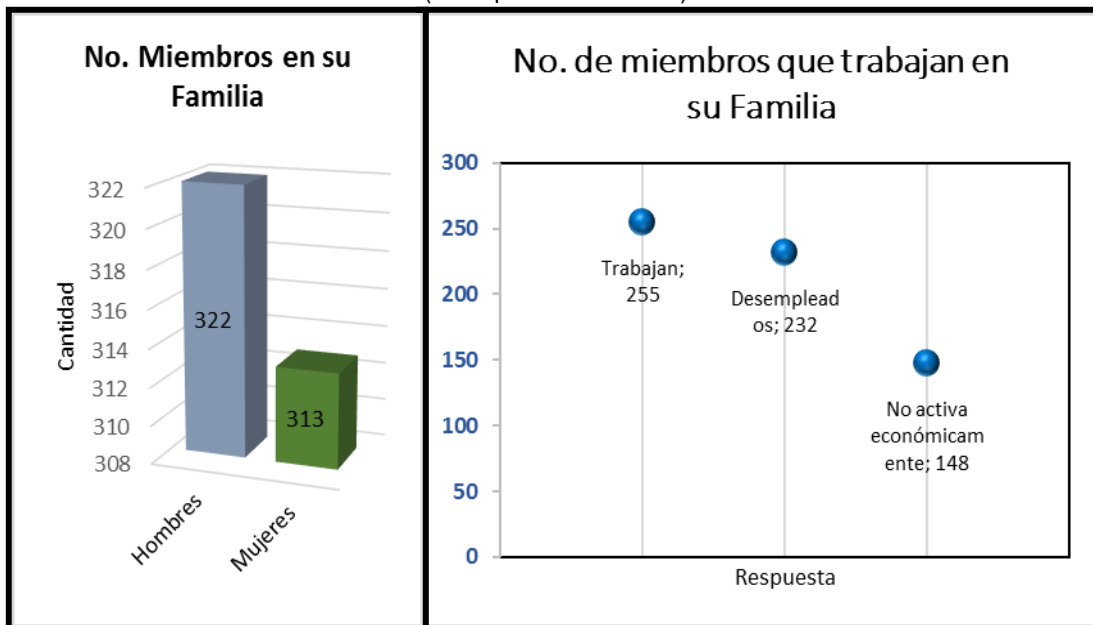


Gráfico No.145. Las estimaciones del número de miembros que conforman su familia son de 322 hombres y 313 mujeres haciendo un total de 635 integrantes. **Gráfico No.146.** De las personas entrevistadas, 255 están trabajando, 232 se encuentran desempleados y 148 que representan, la población no activamente económicamente que incluye a niños y ancianos.

Cuadro No. 241 Ingresos Mensuales en Lempiras

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--------------------------------|-----------------------|----------|
| 5 | Ingresos mensuales en Lempiras | 5,000.00 o menos | 146 |
| | | 5,000.00 a 10,000.00 | 12 |
| | | 10,000 a 15,000.00 | 2 |
| | | 15,000 a 20,000.00 | 0 |
| | | 20,000.00 a 25,000.00 | 2 |
| | | 25,000 a 30,000.00 | 0 |
| | | Más de 30,000.00 | 0 |
| | | No sabe | 2 |
| | | No contesta | 0 |

Gráfico No. 147 Ingresos Mensuales en Lempiras

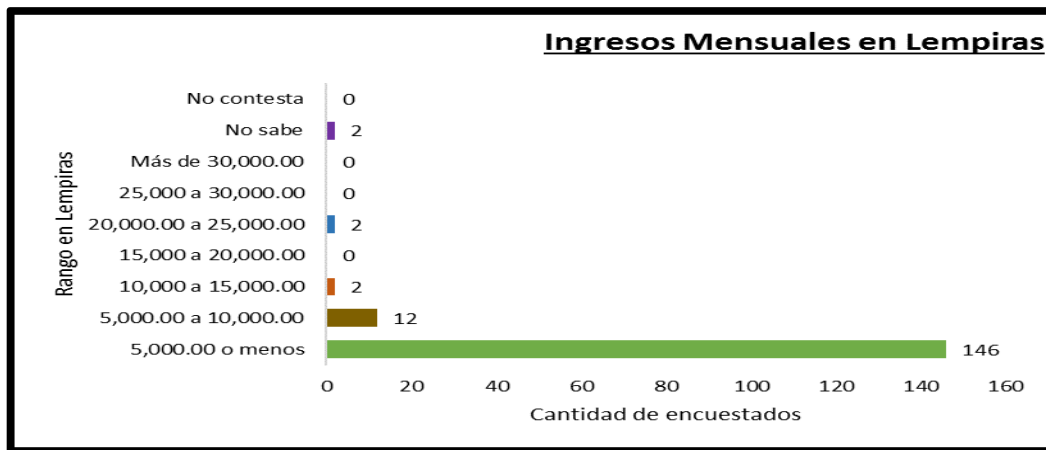


Gráfico No. 147. Los ingresos mensuales, de las personas encuestadas, en su mayoría oscilan entre los L.5,000.00 o menos (146), los otros ingresos van desde los L.5,000.00 a L.10,000.00 (12), de L.10,000.00 a L.15,000.00 (2), de L.20,000.00 a L.25,000.00 (2), No saben (2), y en el resto de los rangos no se reportó ninguna cifra.

Cuadro No. 242 Área verde para cultivar/ Servicios Básicos / Costo Agua Potable

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad | |
|-----|---|--|-----------------|-----|
| 6. | Alrededor de su vivienda cuenta con un área para cultivar | Si | 3 | |
| | | No | 95 | |
| | | Sin datos | 66 | |
| 7. | Servicios básicos con los que cuenta su vivienda | Agua potable | Si | 164 |
| | | | No | 0 |
| | | Costo mensual en Lempiras del agua potable | 100.00 o menos | 160 |
| | | | 101.00 a 200.00 | 4 |

Gráfico No.148, No. 149 y No. 150 Área verde para cultivar/ Servicios Básicos / Costo Agua Potable (De izquierda a derecha).

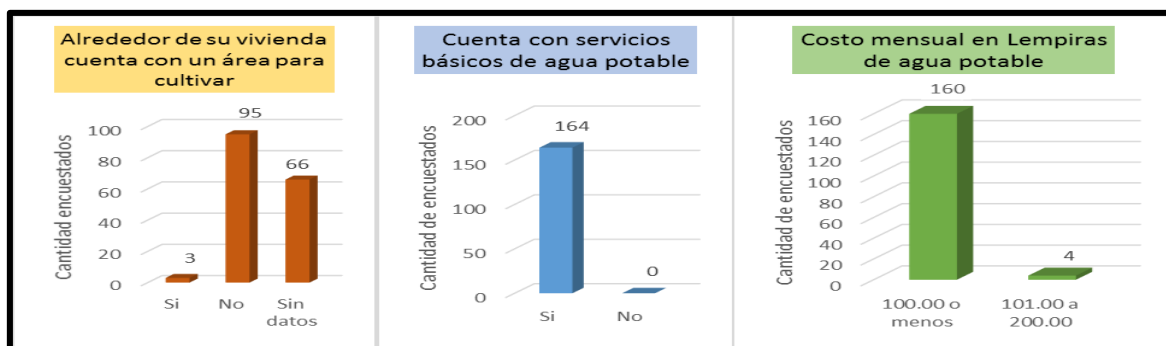


Gráfico No.148. La mayoría de las personas, no tienen un espacio para cultivar alrededor de su vivienda (95) y 3 manifiestan que sí tienen una pequeña parcela para cultivo. 66 personas sin datos. Gráfico No.149. Cabe mencionar, que el 100% de las personas, encuestadas cuentan con el servicio de agua potable Gráfico No.150. 160 usuarios, pagan un costo mensual de L.100.00 o menos y 4 que es de L.101.00 a L.200.00.

Cuadro No. 243 Energía Eléctrica / Costo de Energía

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|----------------------|----------|
| | Energía Eléctrica | Si | 162 |
| | | No | 2 |
| | Costo mensual en Lempiras de la energía eléctrica | 500.00 o menos | 153 |
| | | 501.00 a 1,000.00 | 5 |
| | | 1,001.00 a 1,500.00 | 0 |
| | | 1,501.00 a 2,000.00 | 1 |
| | | Más de 2,001.00 | 1 |
| | | No tiene el servicio | 2 |
| | | No saben | 2 |

Gráfico No. 151 y No. 152 Energía Eléctrica / Costo de Energía

(De izquierda a derecha).

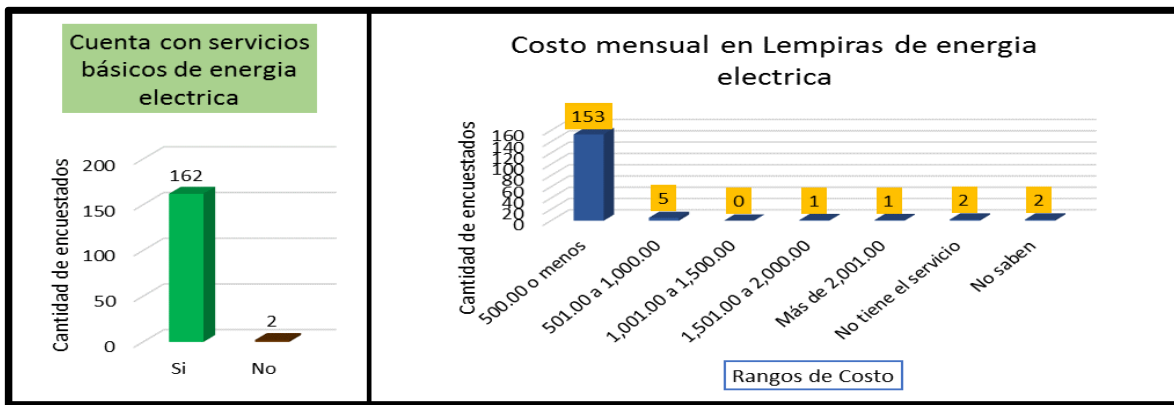


Gráfico No.151. Los abonados, que cuentan con el servicio de energía eléctrica son 162 y 2 de ellos, que no cuentan con el servicio antes mencionado. **Gráfico No.152.** 153 personas pagan un costo mensual de L.500.00 o menos, 5 abonados de L.501.00 a L.1,000.00, 1 de L.1,001 a L.2,000.00 y 1 más de L.2,001.00. No saben 2.

Cuadro No. 244 Tipo Servicio/ Teléfono /Internet/ Alcantarillado

| Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|----------------|-----------|----------|
| Servicio | si | no |
| Teléfono | 0 | 164 |
| Internet | 2 | 162 |
| Alcantarillado | 6 | 158 |

Gráfico No. 153 Tipo Servicio/ Teléfono /Internet/ Alcantarillado



Gráfico No.153. Se puede apreciar, que en lo que resta, de los servicios básicos como: Teléfono, internet y alcantarillado se registran algunos datos; donde no se registró ningún costo mensual. Las cifras que se registran son las siguientes: 164 personas sin servicio de Teléfono fijo, 2 personas cuentan con servicio de internet y 162 no, servicio de alcantarillado 6 y 158 que no tienen este servicio.

Cuadro No. 245 Medios de Comunicación/ Aparatos Eléctricos

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-------|------------------------|------------------|----------|
| 8. | Medios de comunicación | Radio | 48 |
| | | Televisión | 97 |
| | | Periódico | 8 |
| | | Internet | 14 |
| | | Teléfono fijo | 2 |
| | | Teléfono móvil | 64 |
| | | Otros | 0 |
| 9. | Aparatos eléctricos | Refrigeradora | 102 |
| | | Frizer | 8 |
| | | Radio | 57 |
| | | Televisión | 132 |
| | | Estufa | 28 |
| | | Computadora | 8 |
| | | Teléfono fijo | 3 |
| | | Teléfono móvil | 59 |
| | | Microondas | 32 |
| | | Equipo de sonido | 67 |
| Otros | 0 | | |

Gráfico No. 154 Medios de Comunicación

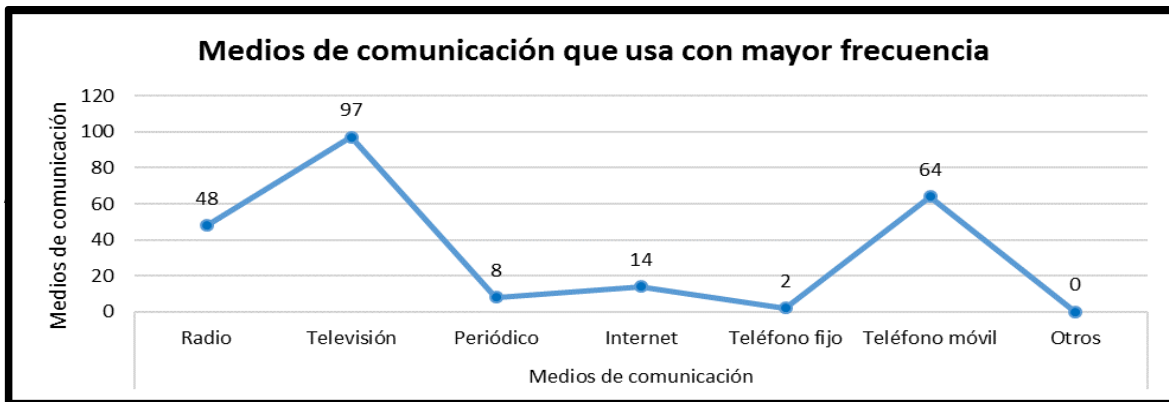


Gráfico No.154. Según lo expresado en el gráfico, los medios de comunicación, que utilizan con mayor frecuencia los encuestados; son la televisión 97, teléfono móvil 64, radio 48, internet 14 y el resto con una baja frecuencia.

Gráfico No. 155 Aparatos Eléctricos
(Ver cuadro anterior)

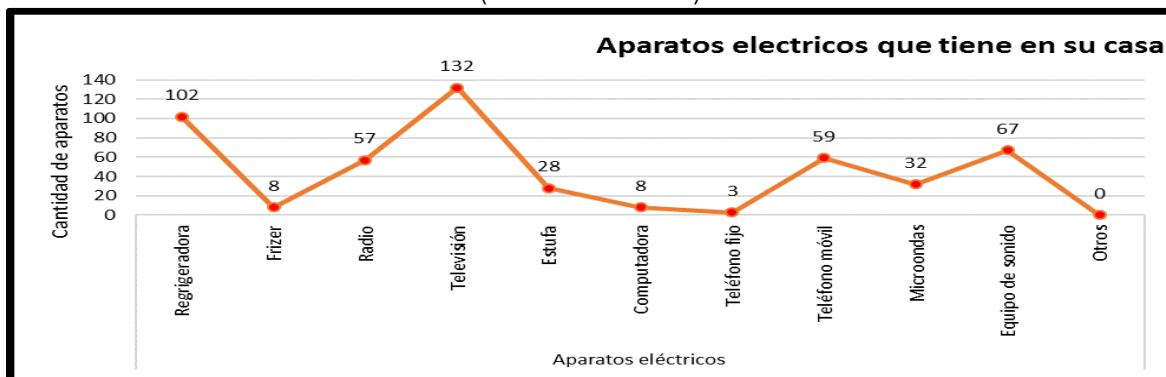


Gráfico No.155. Los aparatos eléctricos que tienen en su casa: televisión 134, refrigeradoras 102, equipo de sonido 67, teléfono móvil 59, radio 57, microondas 32, estufas 28 y el resto cantidades muy pequeñas.

Cuadro No. 246 Fuente de Energía que se utiliza para Preparar Alimentos

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|-------------------|----------|
| 10. | Fuente de energía, que utiliza para preparar sus alimentos | Energía eléctrica | 4 |
| | | Fogón | 110 |
| | | Gas LPG | 50 |
| | | Energía solar | 0 |

Gráfico No. 156 Fuente de Energía que se utiliza para Preparar Alimentos

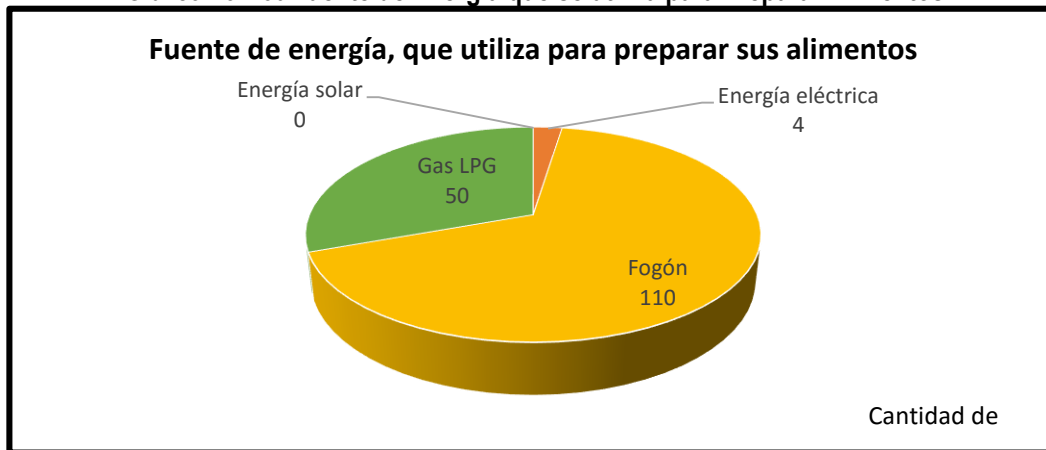


Gráfico No. 156. La demanda, en cuanto al tipo de fuente de energía, que se utiliza para preparar los alimentos está en primer lugar es el fogón con 110 personas, segundo lugar el Gas LPG 50 personas y en tercer lugar la energía eléctrica con 4 personas.

14.9.6.4.3 Información Social

Cuadro No. 247 Instituciones de Salud a las que se tiene acceso

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|-----------------------------|----------|
| 1. | Instituciones de salud a las que tiene acceso | Centro de salud | 146 |
| | | Hospital | 9 |
| | | Clínica privada | 6 |
| | | Centros de medicina natural | 1 |
| | | Ninguno | 2 |

Gráfico No. 157 Instituciones de Salud a las que se tiene acceso

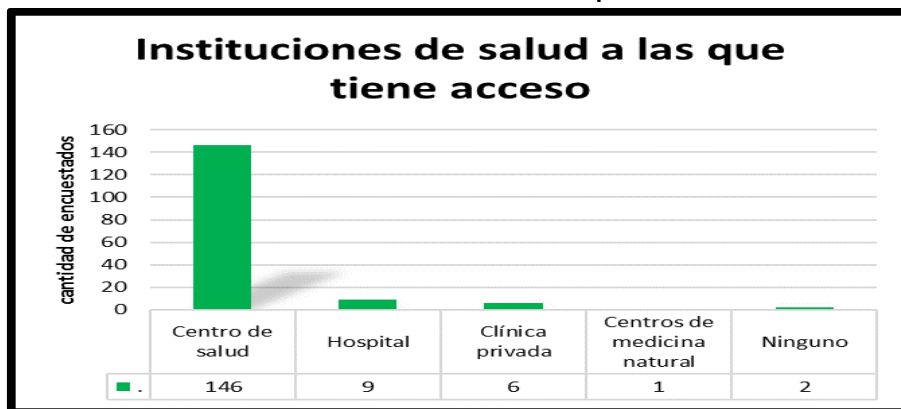


Gráfico No.157. La mayoría de la población encuestada tiene acceso a instituciones de salud: Centros de salud 146 personas, Hospital 9, Clínica Privada 5, Centro de Medicina Natural 1. Solo 1 persona manifestó que ninguno.

Cuadro No.248 Plantas Medicinales/Religión/Desigualdad de Género/Sabe a dónde acudir si se le violentan sus Derechos

| No. | Pregunta | Si | No | Sin datos |
|-----|--|-----|-----|-----------|
| 2. | Tiene conocimiento sobre el uso de plantas medicinales | 29 | 130 | 5 |
| | Pertenece a alguna religión | 122 | 38 | 4 |
| | Según su opinión, existe desigualdad por cuestión de género | 26 | 126 | 12 |
| | En caso de que sus derechos personales sean violentados. ¿Conoce alguna institución que le puede orientar? | 98 | 65 | 1 |

Gráfico No. 158, No. 159, No. 160 y No. 161 Plantas Medicinales/Religión/Desigualdad de Género/Sabe a dónde acudir si se le violentan sus Derechos

(De izquierda a derecha).

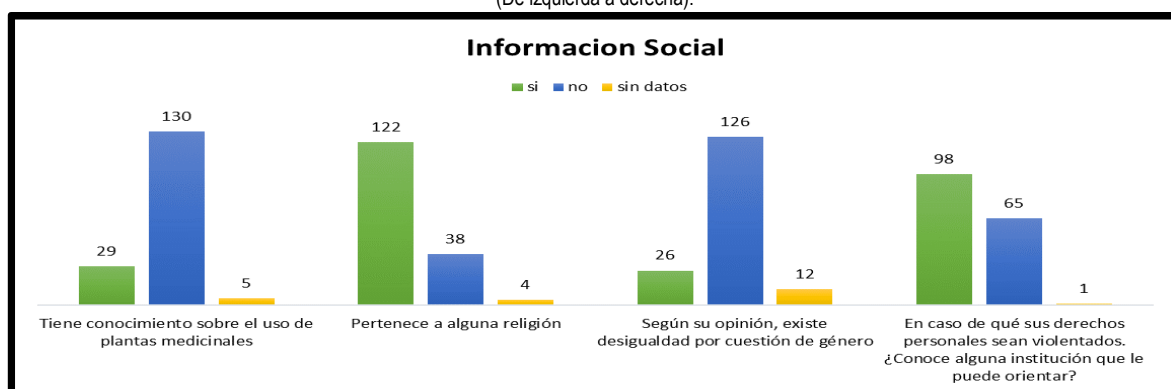


Gráfico No. 158. Se observa, 29 personas, tienen conocimiento del uso de plantas medicinales y la mayoría que son 130, expresaron no tener conocimiento de las mismas. Sin datos 5 personas. **Gráfico No. 159.** Las personas entrevistadas, expresaron de forma espontánea; que pertenecían a una religión. Por lo que 122 personas, respondieron que se congregaban a una iglesia católica o Evangélica, siendo la segunda; la religión predominante en el municipio de Trinidad Santa Bárbara. 38 personas manifestaron no pertenecer a ninguna religión. Sin datos 5 personas. **Gráfico No. 160.** A continuación la opinión de los entrevistados, para conocer si existe desigualdad por cuestión de género en la comunidad. Los resultados obtenidos fueron los siguientes: 26 personas consideran que sí hay desigualdad entre hombres y mujeres expresando, que hay machismo y feminismo. 126 manifiestan que el trato es igual y que no hay discriminación. Sin datos 12. **Gráfico No. 161.** Se indagó acerca, de si las personas tienen conocimiento de alguna institución que les pueda orientar el caso de que sus derechos personales sean violentados y 98 personas dijeron que si y las instancias a la que pueden acudir son: El Ministerio Público, Juzgado de Paz, La Policía, Fiscalía etc. Mientras que 65 de ellas no tenían ninguna idea. Sin datos, 1 persona.

Cuadro No.249 Actividades Recreativas realizadas por las Familias

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|-----------------------|----------|
| 3. | ¿Qué actividades recreativas realiza su familia? | Deportes | 85 |
| | | Juegos en computadora | 1 |
| | | Ninguno | 78 |

Gráfico No. 162 Actividades Recreativas realizadas por las Familias

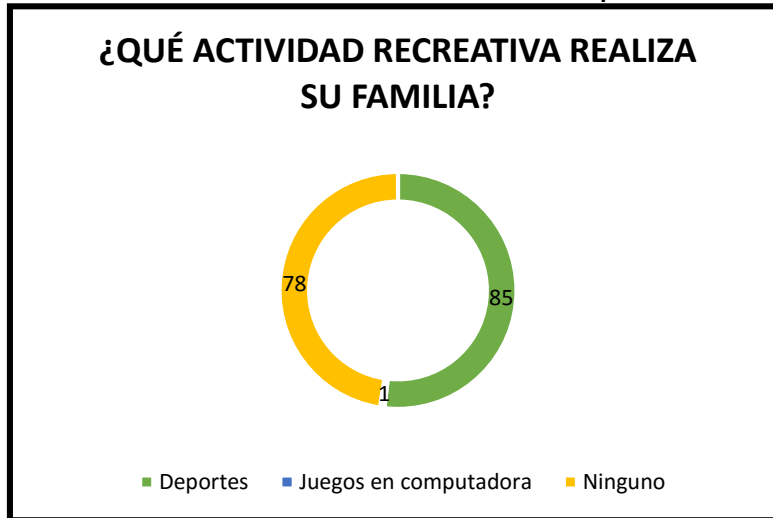


Gráfico No.162. Las actividades recreativas, que más practican las personas es el deporte (85), Juegos en computadora (1), y ninguno (78) solo se dedican a trabajar.

Cuadro No. 250 Costumbres o Creencias/ Valores de las Familias

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|--------------------|----------|
| 4. | Algunas costumbres o creencias que tiene su familia | Costumbres | 0 |
| | | Creencias | 137 |
| | | Ninguna | 27 |
| 5. | ¿Qué valores se practican en su familia? | Principios Morales | 152 |
| | | Ninguno | 0 |
| | | Sin datos | 12 |

Gráfico No. 163 Costumbres o Creencias

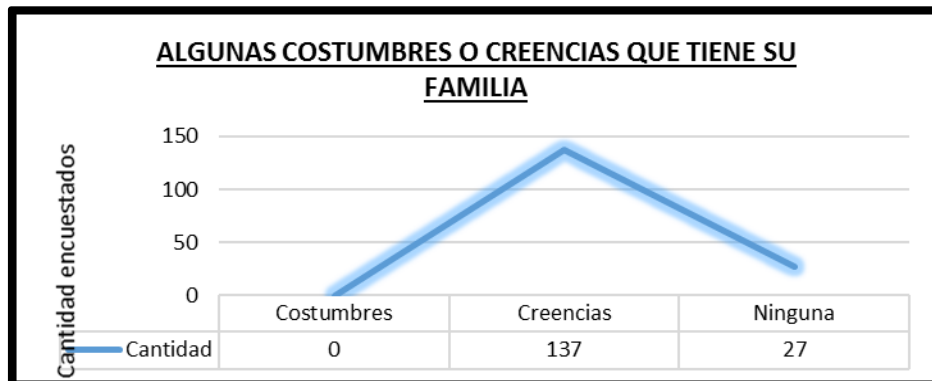


Gráfico No.163. En este gráfico se señala, que las personas entrevistadas no identificaron algunas costumbres que se practicarán en su comunidad. 137 personas sí manifestaron tener creencias de tipo religioso y 27 que no tienen costumbres ni creencias.

Gráfico No. 164 Valores de las Familias
(Ver cuadro anterior)



Gráfico No.164. Es importante mencionar, que la población encuestada de 152 personas, mantiene como la práctica de principios morales entre ellos el respeto, la honradez, la solidaridad, humildad, amistad, lealtad y 12 personas que no respondieron.

14.9.6.4.4 Organizaciones Existentes en la Zona

Cuadro No. 251 Organizaciones que Existen en la Zona

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|------------------------|----------|
| 1. | Participa usted en alguna organización. | Si | 8 |
| | | No | 153 |
| | | Sin datos | 3 |
| 2. | Organizaciones que están presentes en la zona | Organizaciones locales | 158 |
| | | Ninguna | 6 |
| | | Sin datos | 0 |

Gráfico No. 165 y No. 166 Participación en Organizaciones que Existen en la Zona



Gráfico No.165. En relación con la pregunta si pertenece a alguna organización solo 8 personas dicen pertenecer a más de alguna organización como patronatos, Juntas de Agua, Sociedad de Padres de Familia de la escuela o colegios.153 personas no están afiliados en organizaciones aduciendo que no tienen tiempo, que no saben leer o que están muy viejos. 6 personas ninguna o sea que no tienen ni idea de que organizaciones está presentes en la zona. **Gráfico No.166.** De la población entrevistada 158 personas que representan un 96% manifestaron tener conocimiento de la existencia de organizaciones locales en la zona entre ellas Patronatos, Juntas de Agua, ONG, Sociedad de Padres de Familia, Iglesia Católica y Evangélica, Club deportivos. Mientras 6 personas que representan el 4% desconocen la existencia de estas organizaciones en la zona.

Cuadro No. 252 Esta informado/De Acuerdo sobre el proyecto Hidroeléctrico El Tornillito

| No. | Pregunta | Respuesta | | |
|-----|---|-----------|----|-----------|
| | | Si | No | Sin datos |
| 3. | Está informado (a), sobre el proyecto, de la construcción de la represa hidroeléctrica El Tornillito ubicada en el Río Ulúa | 112 | 51 | 1 |
| 4. | Está de acuerdo, en la construcción de la represa hidroeléctrica | 152 | 12 | 0 |

Gráfico No. 167 Esta informado/De Acuerdo sobre el proyecto Hidroeléctrico El Tornillito

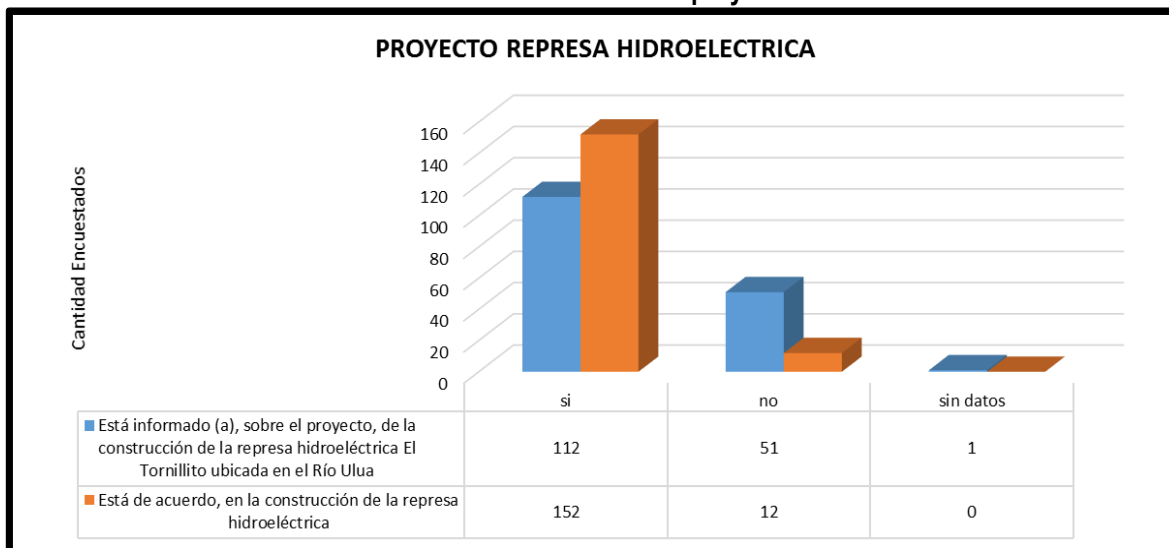


Gráfico No.167. De los 164 personas entrevistadas, en el municipio de Trinidad, 112 estaban informadas de la construcción de la represa Hidroeléctrica "El Tornillito", 51 que no estaban informados del proyecto. Sin datos 1. 152 personas están de acuerdo con la construcción de la represa hidroeléctrica, 12 personas, están en desacuerdo.

Cuadro No. 253 Impactos Socioeconómicos en la Construcción/ Beneficios Socioeconómicos

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|-----------------|----------|
| 5. | Impactos socioeconómicos en la construcción de la represa hidroeléctrica | Positivos | 149 |
| | | Negativos | 15 |
| | | Sin datos | 0 |
| 6. | ¿Qué beneficios socioeconómicos, tiene la construcción de la represa hidroeléctrica, para su comunidad y como se pueden aprovechar? | Socioeconómicos | 164 |
| | | Ninguno | 0 |
| | | Sin datos | 0 |

Gráfico No. 168 y No. 169 Impactos Socioeconómicos en la Construcción/ Beneficios Socioeconómicos
(De izquierda a derecha)

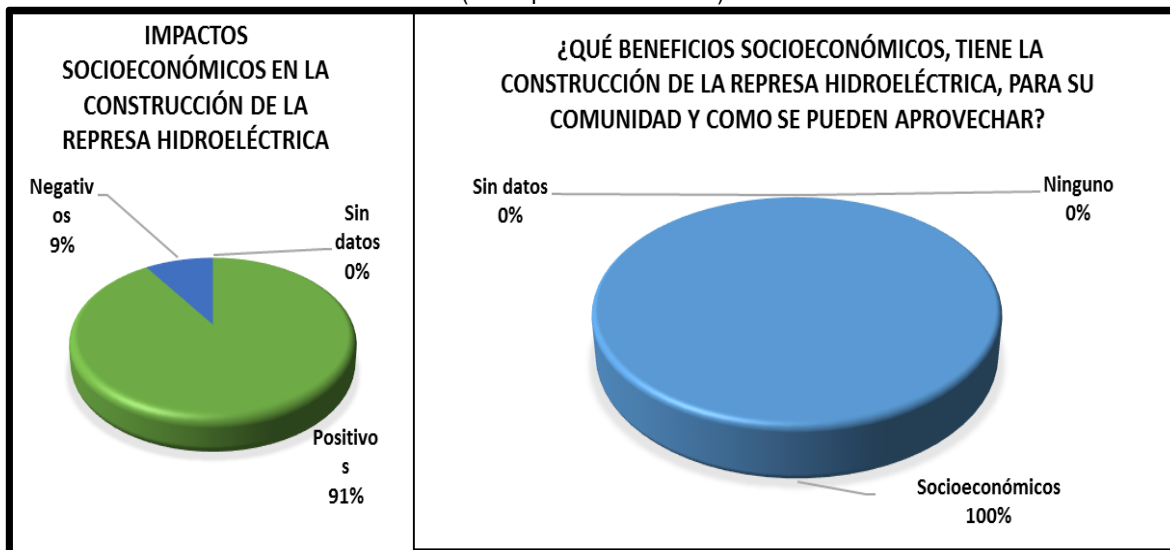


Gráfico No. 168. Es importante destacar que la población encuestada, 149 personas que representan el 91% están conscientes de que al construirse la represa hidroeléctrica los impactos socioeconómicos son positivos. Caso contrario 15 personas que representan el 9% lo visualizan que los impactos socioeconómicos como negativos. **Gráfico No. 169.** Los beneficios económicos que traerá la construcción de la represa hidroeléctrica el 100%, que corresponden a 164 personas entrevistadas lo ven como una oportunidad de generación de empleo, atractivos turísticos, mejora de infraestructura en la comunidad.

Cuadro No. 254 Otros Proyectos de Desarrollo que se deberían implementar en la Comunidad

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|-------------------------------|----------|
| 7. | Otros proyectos de desarrollo, que se deberían implementar en su comunidad. ¿Cuáles?. | Centros de salud | 37 |
| | | Cooperativas | 1 |
| | | Maquila | 70 |
| | | Salón de belleza | 3 |
| | | Mercado | 24 |
| | | Escuela de Arte | 1 |
| | | Proyecto educativo | 2 |
| | | Proyecto de energía eléctrica | 1 |
| | | Proyecto de agua potable | 2 |
| | | Proyecto de carretera | 4 |
| | | Microempresas | 43 |
| | | Taller de ebanistería | 3 |
| | | Taller de zapatería | 12 |
| | | Taller de costura | 2 |
| | Taller de mecánica | 3 | |
| | Talleres industriales | 40 | |

Gráfico No. 170 Otros Proyectos de Desarrollo que se deberían implementar en la Comunidad



Gráfico No.170. En lo concerniente a otros proyectos de desarrollo que deberían llegar a la zona los entrevistados mostraban interés en que se instalaran maquilas teniendo un puntaje de 70, seguidamente microempresas con 43, talleres industriales 40, centros de salud 37, mercados 37, talleres de zapatería 12 y los restantes que son la minoría.

Cuadro No. 255 Temores o Aspiraciones de los Padres de la Comunidad sobre el futuro de sus Hijos

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad | |
|-----|--|--------------|-----------|-----|
| 8. | Temores o aspiraciones que tiene usted, acerca del futuro de sus hijos o de su comunidad | Temores | Si | 5 |
| | | | No | 159 |
| | | | Sin datos | 0 |
| | | Aspiraciones | Si | 25 |
| | | | No | 139 |
| | | | Sin datos | 0 |
| | | | | |

Gráfico No. 171 y No. 172 Temores o Aspiraciones de los Padres de la Comunidad sobre el futuro de sus Hijos
(De izquierda a derecha)

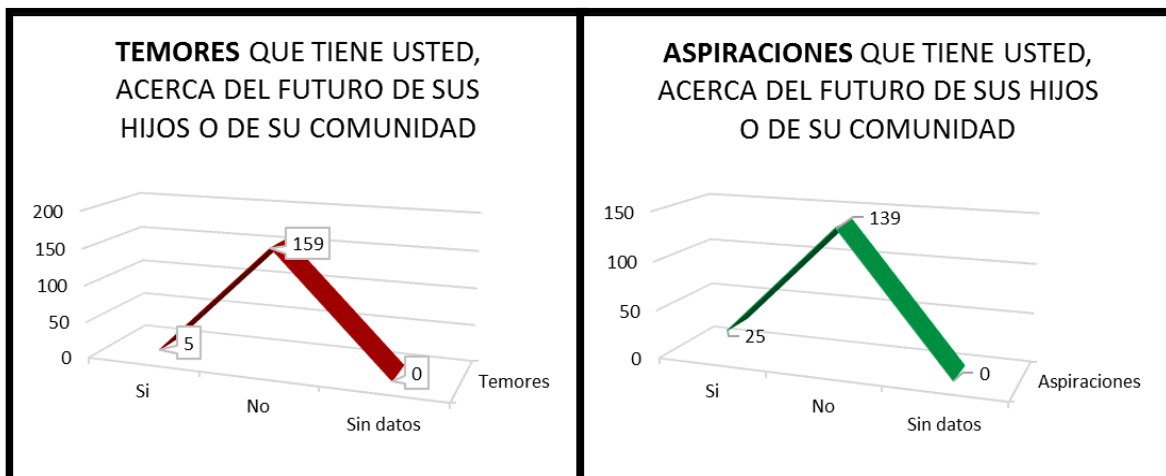


Gráfico No. 171. En lo que se refiere a los temores y aspiraciones que tienen las personas encuestadas son: 5 personas tienen temores de que al construirse la represa pueden existir inundaciones en su comunidad. 159 personas no lo asociaron con la construcción de la represa; sino desde el punto de vista de seguridad, ubicándose en una zona segura, donde no hay delincuencia. **Gráfico No. 172.** De acuerdo a las aspiraciones, 25 personas que aspiran a que sus hijos se tengan una buena educación y que haya desarrollo en la comunidad. 139 personas, no tienen expectativas de superación o no entendieron el enunciado.

14.9.6.5 MUNICIPIO DE SAN ANTONIO DE CORTÉS, CORTÉS

14.9.6.5.1 Datos Generales

Cuadro No. 256 Tipo de Sexo

| No. | Preguntas | Respuestas | Cantidad |
|-----|-----------|---------------------------|----------|
| 1. | Sexo | Femenino | 85 |
| | Sexo | Masculino | 79 |
| 2. | Edad | Menor o igual que 19 años | 7 |
| | Edad | 20 a 29 años | 25 |
| | Edad | 30 a 39 años | 31 |
| | Edad | 40 a 49 años | 23 |
| | Edad | 50 a 59 años | 20 |
| | Edad | 60 a 69 años | 22 |
| | Edad | 70 a 79 años | 5 |
| | Edad | 80 a 89 años | 1 |
| | Edad | Sin datos | 30 |

Gráfico No. 173 y No. 174 Rango de Edad
(De derecha a izquierda)

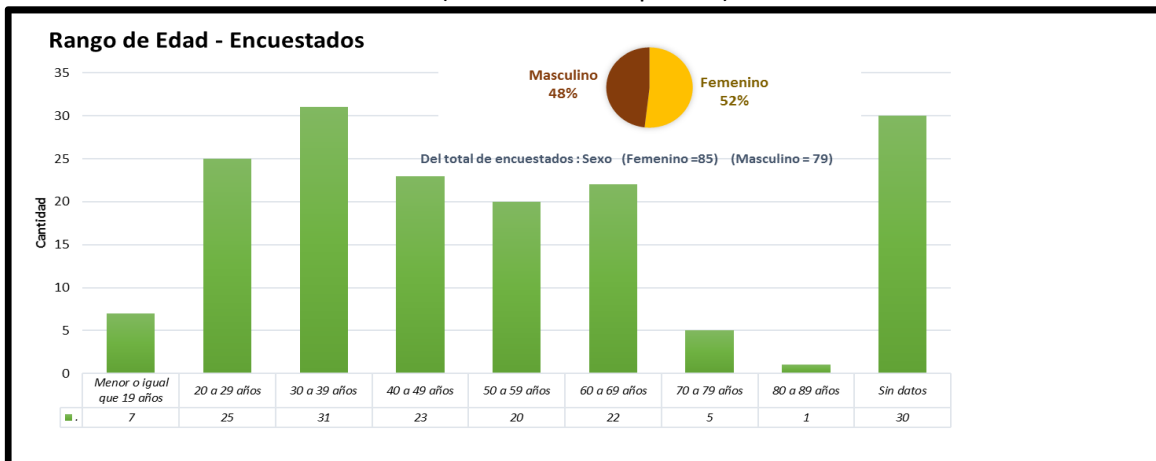


Gráfico No.173. Se puede observar que el número de personas encuestadas son 164 donde 85 personas son del sexo femenino, lo que corresponde a un 52 % y 79 personas del sexo masculino con un 48%. **Gráfico No.174.** La edad de la población encuestada es de 19 a 89 años, y la mayor parte de los entrevistados están en el rango de edad de 30 a 39 años.

Cuadro No.257 Estado Civil

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--------------|-------------|----------|
| 3. | Estado Civil | Soltero | 25 |
| | Estado Civil | Casado | 39 |
| | Estado Civil | Divorciado | 2 |
| | Estado Civil | Unión libre | 80 |
| | Estado Civil | Viudo | 10 |
| | Estado Civil | Sin datos | 8 |

Gráfico No. 175 Estado Civil

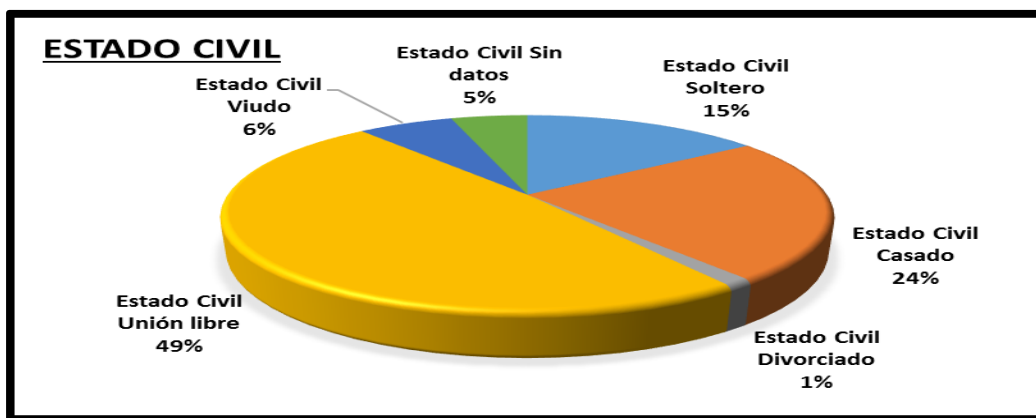


Gráfico No.175 . El estado civil de los encuestados, el 49% viven en unión libre, 24% casados, 15% solteros, 6% viudos. Sin datos un 5%.

Cuadro No. 258 Profesión u Oficio

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--------------------|--------------------------------|----------|
| 4. | Profesión u oficio | Agricultor | 75 |
| | | Maestros de Educación Primaria | 1 |
| | | Estudiante | 2 |
| | | Comerciante | 1 |
| | | Albañil | 2 |
| | | Mecánico | 1 |
| | | Motorista | 1 |
| | | Ama de casa | 80 |
| | | Soldadora | 1 |

Gráfico No. 176 Profesión u Oficio



Gráfico No.176. En lo que respecta, a la profesión u oficio sobresale las amas de casa 80, agricultores 75. El resto es grupo minoritario.

Cuadro No. 259 Nivel Educativo

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|-----------------|-----------|----------|
| 5. | Nivel educativo | Básico | 116 |
| | | Medio | 6 |
| | | Superior | 2 |
| | | Ninguno | 40 |

Gráfico No. 177 Nivel Educativo

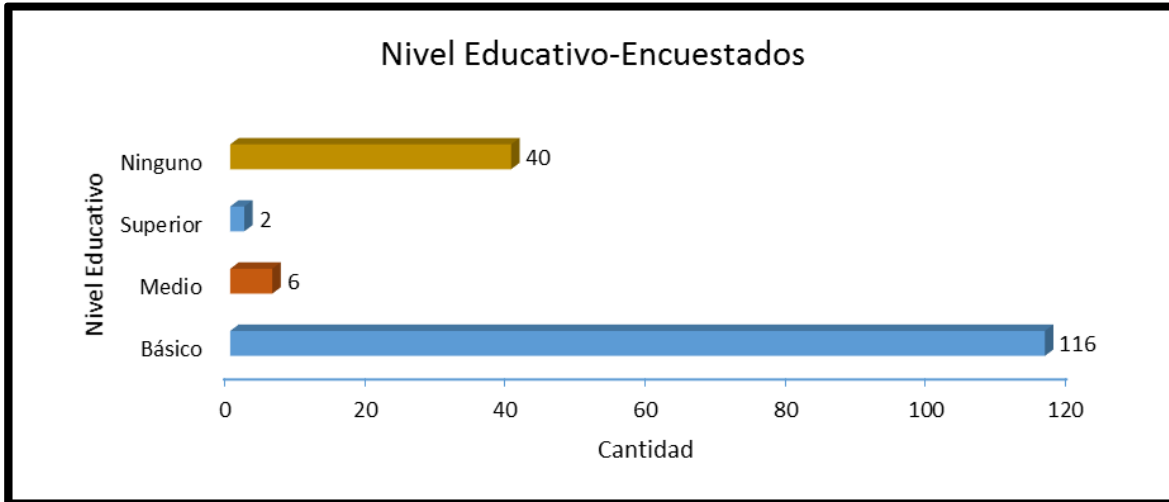


Gráfico No.177. El nivel educativo, que se registra en los entrevistados es: 116 personas en el nivel básico, 6 en el nivel Medio y 2 en el nivel Superior, 40 Ninguno, personas que no tienen que no saben leer ni escribir. Denotándose, que las personas que están en el nivel Básico, algunos tienen educación primaria incompleta.

14.9.6.5.2 Información sobre Vivienda y Familia

Cuadro No. 260 Uso sobre vivienda

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|----------|--------------------------------------|----------|
| 1. | Uso | Solo vivienda | 161 |
| | | Vivienda y otra actividad productiva | 3 |

Gráfico No. 178 Uso sobre vivienda

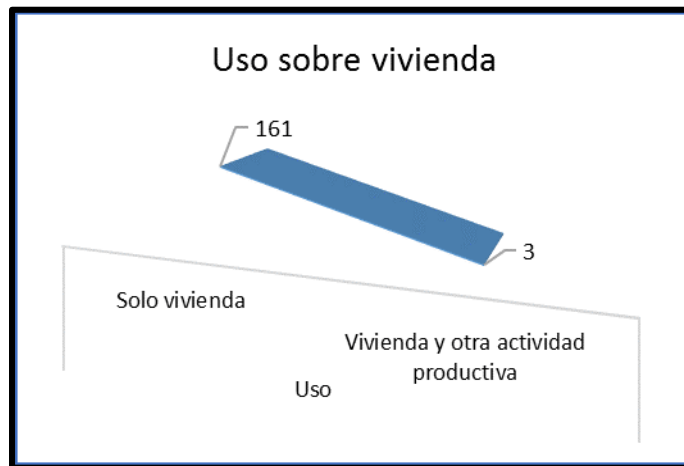


Gráfico No.178. De las 164 personas entrevistadas, 161 tienen su casa solo para vivienda y 3 que es vivienda y otra actividad productiva. (Pulperías).

Cuadro No. 261 Vivienda Propia o Alquilada/Material de Construcción

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|-----------|----------|
| 2. | La vivienda es | Propia | 141 |
| | | Alquilada | 23 |
| 3. | Material del que está construida su vivienda | Adobe | 102 |
| | | Ladrillo | 1 |
| | | Bloque | 22 |
| | | Bajareque | 31 |
| | | Otros | 8 |

Gráfico No. 179 y No. 180 Vivienda Propia o Alquilada/Material de Construcción
(De derecha a izquierda)



Gráfico No. 179. Cabe destacar, que los encuestados un 86% poseen vivienda propia y un 14% que alquilan vivienda. **Gráfico No. 180.** En lo que se refiere a los materiales de los que está construida su vivienda en el orden que corresponde; adobe 102, bajareque 31, bloque 22, ladrillo 1, Otros: 8 casas de madera y complementando algunas paredes con lámina.

Cuadro No. 262 Número de Miembros en la Familia/Miembros de la Familia que Trabajan

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|------------------------------------|----------|
| 4. | No. de miembros en su familia | Hombres | 334 |
| | | Mujeres | 309 |
| | No. de miembros que trabajan en su familia | Trabajan | 191 |
| | | Desempleados | 240 |
| | | Población no activa económicamente | 212 |

Gráfico No. 180 y No. 181 Número de Miembros en la Familia/Miembros de la Familia que Trabajan
(De izquierda a derecha)

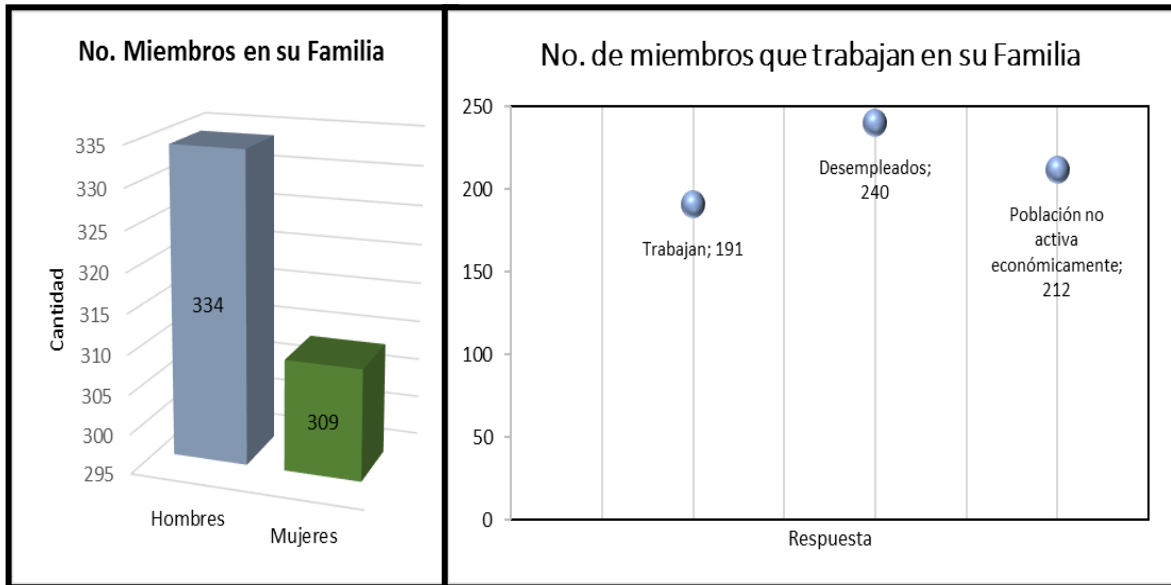


Gráfico No.180. Las estimaciones del número de miembros que conforman su familia son de 334 hombres y 309 mujeres haciendo un total de 643 integrantes. **Gráfico No.181.** De los cuales 191 están trabajando, 240 se encuentran desempleados y 212 que representan la población no activamente económicamente que incluye a niños y ancianos.

Cuadro No. 263 Ingresos Mensuales en Lempiras

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--------------------------------|-----------------------|----------|
| 5. | Ingresos mensuales en Lempiras | 5,000.00 o menos | 48 |
| | | 5,000.00 a 10,000.00 | 3 |
| | | 10,000 a 15,000.00 | 0 |
| | | 15,000 a 20,000.00 | 0 |
| | | 20,000.00 a 25,000.00 | 0 |
| | | 25,000 a 30,000.00 | 0 |
| | | Más de 30,000.00 | 0 |
| | | No sabe | 38 |
| | | No contesta | 57 |
| | | Sin datos | 18 |

Gráfico No.182 Ingresos Mensuales en Lempiras

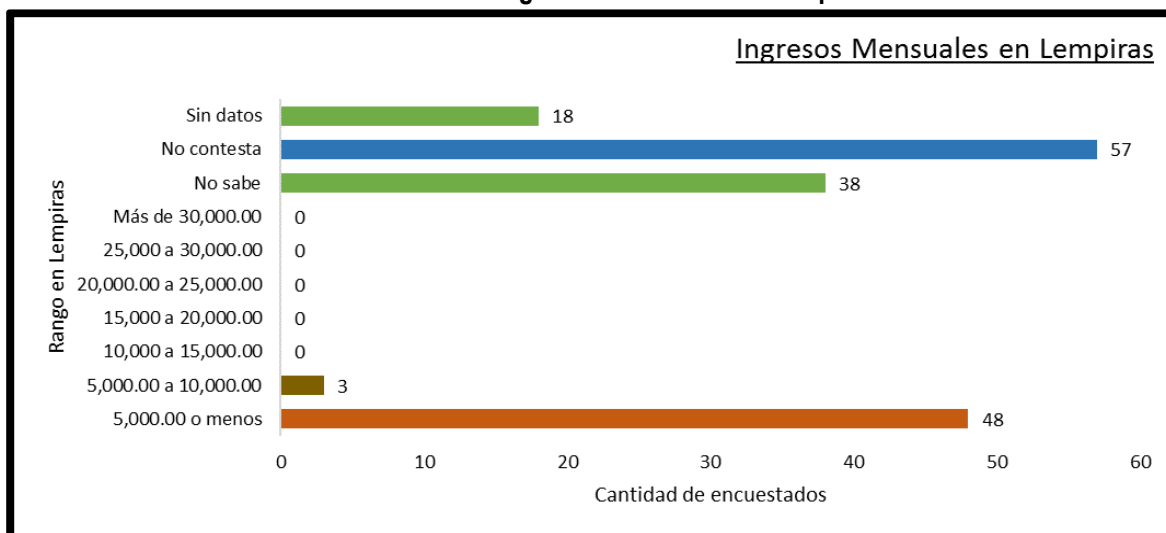


Gráfico No. 182. Los ingresos mensuales, de las personas encuestadas, en su mayoría oscilan entre los L.5,000.00 o menos (48), los otros ingresos van desde los L.5,000.00 a L.10,000.00 (3), No saben 38, No contestan 57, Sin datos 18. En el resto de los rangos, no se reportó ninguna cifra.

Cuadro No. 264 Área verde para cultivar/ Servicios Básicos / Costo Agua Potable

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad | |
|-----|---|---|----------|----|
| 6. | Alrededor de su vivienda cuenta con un área para cultivar | Si | 24 | |
| | | No | 104 | |
| | | Sin datos | 36 | |
| 7. | Servicios básicos con los que cuenta su vivienda | Si | 135 | |
| | | Agua potable | No | 24 |
| | | Sin datos | 5 | |
| | Costo mensual en Lempiras del agua potable | 100.00 o menos | 109 | |
| | | 101.00 a 200.00 | 19 | |
| | | Proyecto privado (no pagan) | 5 | |
| | | No cuenta con el servicio de agua potable | 24 | |
| | | Sin datos | 7 | |

Gráfico No.183, No.184 y No.185 Área verde para cultivar/ Servicios Básicos / Costo Agua Potable
(De izquierda a derecha)

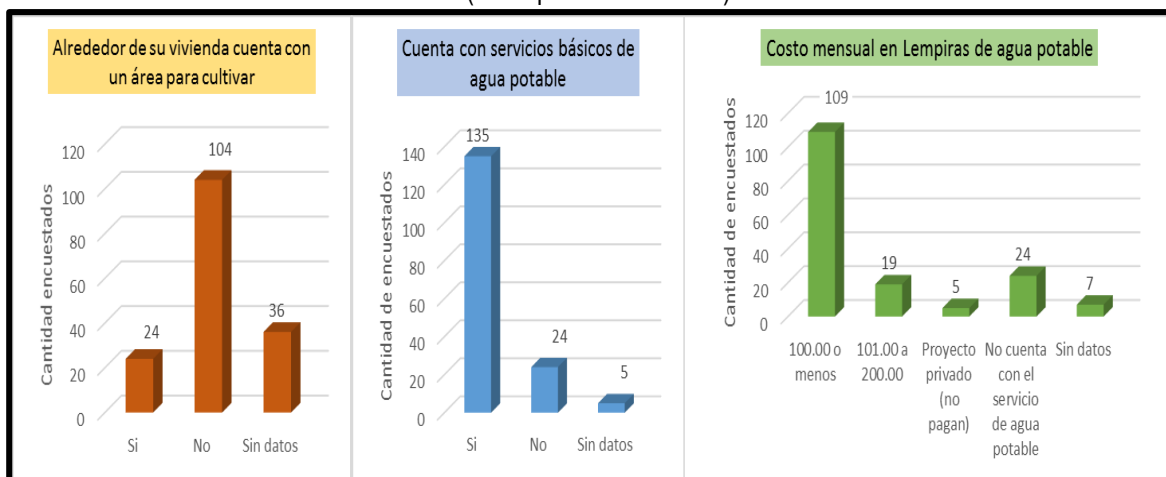


Gráfico No. 183. La mayoría de las personas, no tienen un espacio para cultivar alrededor de su vivienda 104 y 24 manifiestan que sí tienen una pequeña parcela para cultivo. Sin datos 36. **Gráfico No.184.** Cabe mencionar, que 135 de las personas encuestadas cuentan con el servicio de agua potable y 24 no tienen este servicio y consumen agua de pozos o nacientes. Sin datos 5. **Gráfico No. 185.** El costo mensual para 109 usuarios es de L.100.00 o menos y 19 que es de L.101.00 a L.200.00. Sin datos 7. (No se registra el costo mensual, de 24 personas, porque no tienen el servicio de agua potable).

Cuadro No. 265 Energía Eléctrica / Costo de Energía

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|--|----------|
| | Energía eléctrica | Sí | 128 |
| | | No | 30 |
| | | Sin datos | 6 |
| | Costo mensual en Lempiras de la energía eléctrica | 500.00 o menos | 109 |
| | | 501.00 a 1,000.00 | 1 |
| | | 1,001.00 a 1,500.00 | 0 |
| | | 1,501.00 a 2,000.00 | 0 |
| | | Más de 2,001.00 | 0 |
| | | No cuenta con el servicio de energía eléctrica | 30 |
| | | Sin datos | 24 |

Gráfico No. 186 y No. 187 Energía Eléctrica / Costo de Energía

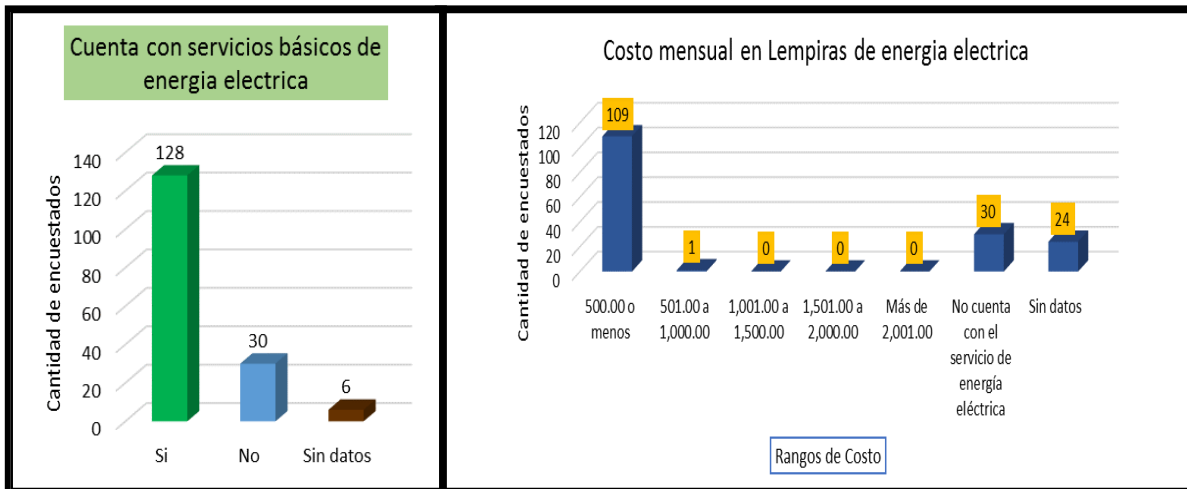


Gráfico No. 186. Los abonados, que cuentan con el servicio de energía eléctrica son 128 y 30 de ellos, que no cuentan con el servicio antes mencionado. Sin datos 6. **Gráfico No.187.** 109 personas pagan un costo mensual de L.500.00 o menos, 1 abonado de L.501.00 a L.1,000.00, Sin datos 24. (30 que no aparecen costos, por no tener el servicio).

Cuadro No. 266 Energía Eléctrica / Costo de Energía

| Servicio | Si | No | Sin datos |
|----------------|----|-----|-----------|
| Teléfono | 20 | 144 | 0 |
| Internet | 0 | 164 | 0 |
| Alcantarillado | 0 | 164 | 0 |

Gráfico No. 188 Tipo Servicio/ Teléfono /Internet/ Alcantarillado

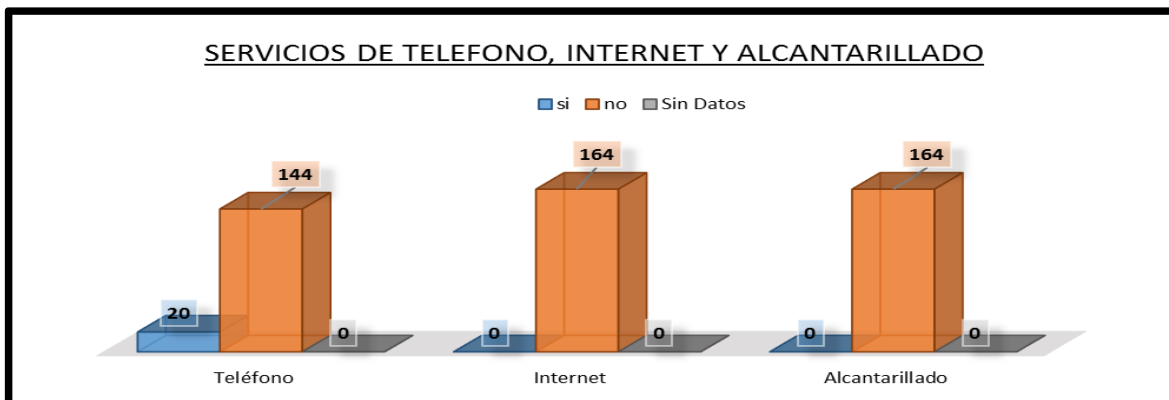


Gráfico No. 188. Se puede apreciar, que en lo que resta, de los servicios básicos como: teléfono, internet y alcantarillado se registran algunos datos; donde no se registró ningún costo mensual. Las cifras que se registran son las siguientes: 20 personas cuentan con servicio de teléfono y 144 no tienen el servicio. 164 personas, no cuentan con servicio de internet, ni de alcantarillado.

Cuadro No.267 Medios de Comunicación/ Aparatos Eléctricos

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|------------------------|------------------|----------|
| 8. | Medios de comunicación | Radio | 78 |
| | | Televisión | 30 |
| | | Periódico | 1 |
| | | Internet | 0 |
| | | Teléfono fijo | 0 |
| | | Teléfono móvil | 82 |
| | | Otros | 0 |
| 9. | Aparatos eléctricos | Refrigeradora | 53 |
| | | Frizer | 8 |
| | | Radio | 79 |
| | | Televisión | 24 |
| | | Estufa | 6 |
| | | Computadora | 2 |
| | | Teléfono fijo | 0 |
| | | Teléfono móvil | 74 |
| | | Microondas | 3 |
| | | Equipo de sonido | 30 |
| | | Otros | 6 |

Gráfico No. 189 Medios de Comunicación

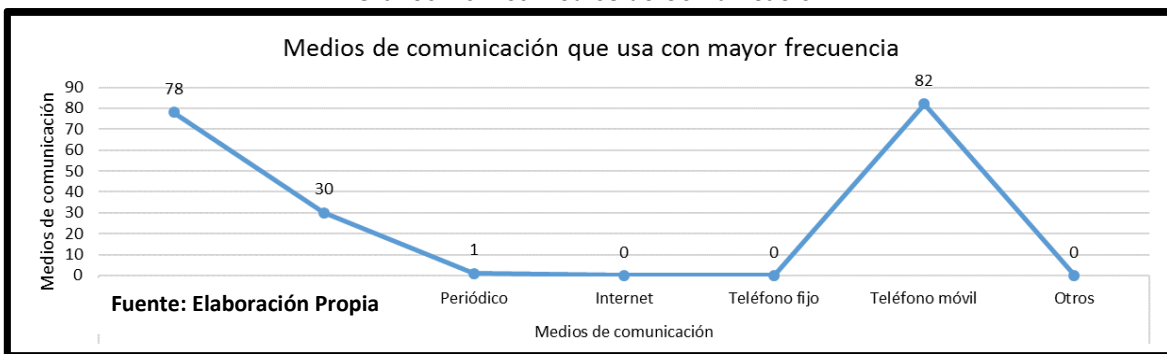


Gráfico No. 189. Según lo expresado en el gráfico, los medios de comunicación, que utilizan con mayor frecuencia los encuestados son: teléfono móvil 82 y radio 78

Gráfico No. 190 Aparatos Eléctricos
(Ver cuadro anterior)

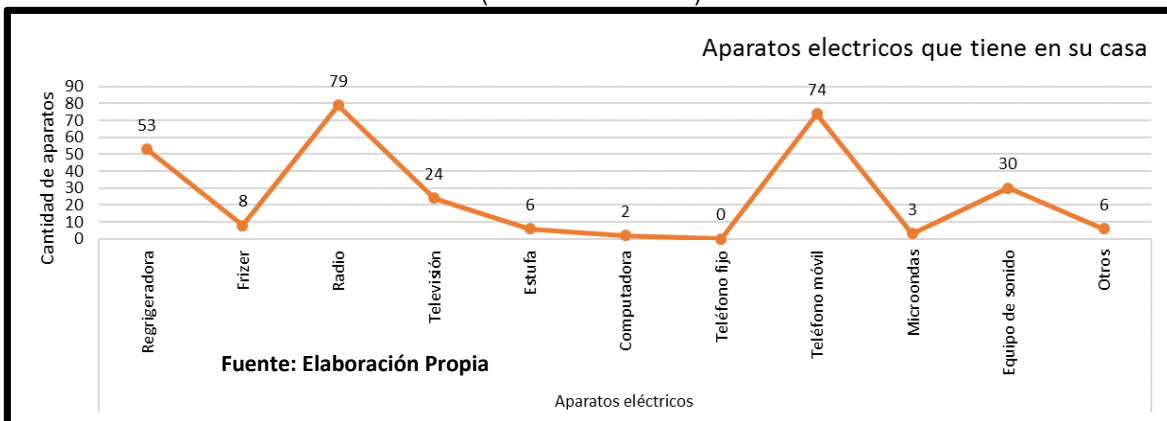


Gráfico No.190. Los aparatos eléctricos que más tienen en su casa: Radio 79, teléfono móvil 74, refrigeradora 53, equipo de sonido 30 y televisión 24.

Cuadro No. 268 Fuente de Energía que se utiliza para Preparar Alimentos

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|-------------------|----------|
| 10. | Fuente de energía, que utiliza para preparar sus alimentos | Energía eléctrica | 1 |
| | | Fogón | 155 |
| | | Gas LPG | 2 |
| | | Energía solar | 0 |
| | | Sin datos | 6 |

Gráfico No. 191 Fuente de Energía que se utiliza para Preparar Alimentos

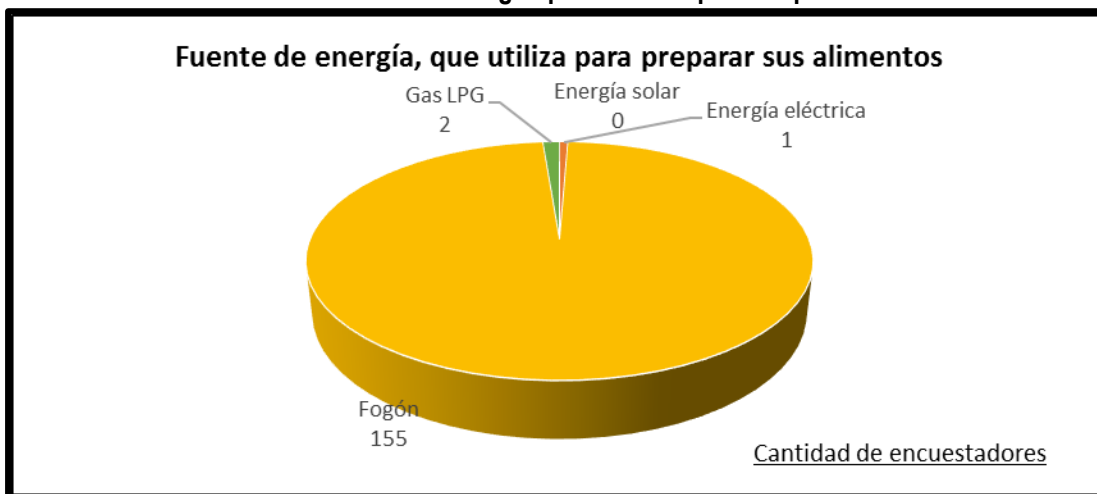


Gráfico No.191. La demanda, en cuanto al tipo de fuente de energía, que se utiliza para preparar los alimentos en el orden que corresponde fogón con 155 personas, Gas LPG 2 persona, energía eléctrica 1. Sin datos 6.

14.9.6.5.3 Información Social

Cuadro No. 269 Instituciones de Salud a las que se tiene acceso

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|-----------------------------|----------|
| 1. | Instituciones de salud a las que tiene acceso | Centro de salud | 19 |
| | | Hospital | 0 |
| | | Clínica privada | 0 |
| | | Centros de medicina natural | 0 |
| | | Ninguno | 139 |
| | | Sin datos | 6 |

Gráfico No. 192 Instituciones de Salud a las que se tiene acceso

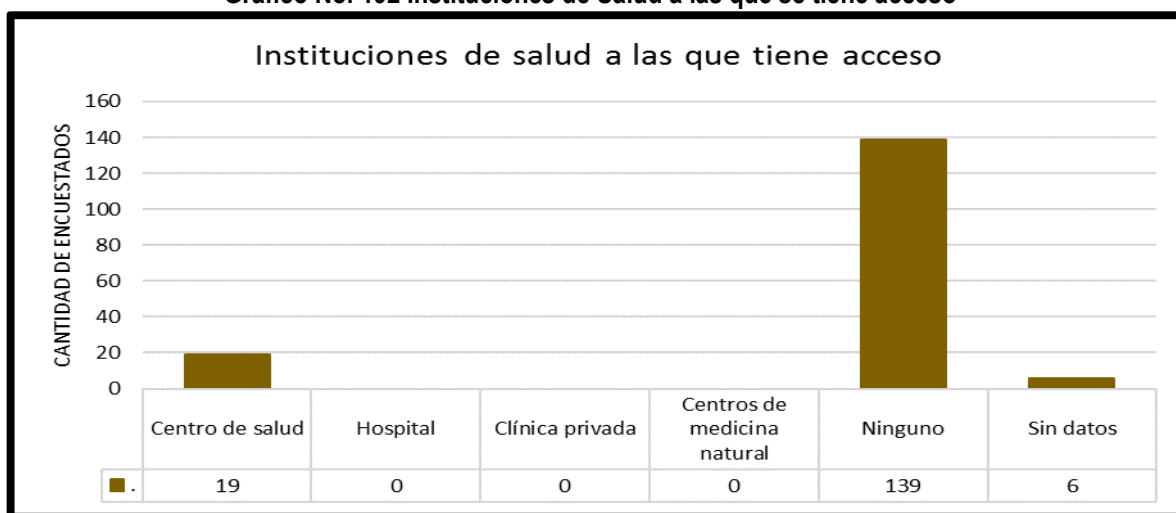


Gráfico No. 192. De la población encuestada 139 personas, no tiene acceso a instituciones de salud, 19 que acuden a los centros de salud. Sin datos 6.

Cuadro No. 270 Plantas Medicinales/Religión/Desigualdad de Género/Sabe a dónde acudir si se le violentan sus Derechos

| No. | Pregunta | Si | No | Sin datos |
|-----|--|-----|-----|-----------|
| 2.. | Tiene conocimiento sobre el uso de plantas medicinales | 52 | 102 | 10 |
| | Pertenece a alguna religión | 140 | 24 | 0 |
| | Según su opinión, existe desigualdad por cuestión de género | 2 | 150 | 12 |
| | En caso de que sus derechos personales sean violentados. ¿Conoce alguna institución que le puede orientar? | 79 | 83 | 2 |

Gráfico No. 193 , No. 194 , No. 195 y No. 196 Plantas Medicinales/Religión/Desigualdad de Género/Sabe a dónde acudir si se le violentan sus Derechos
(De izquierda a derecha)

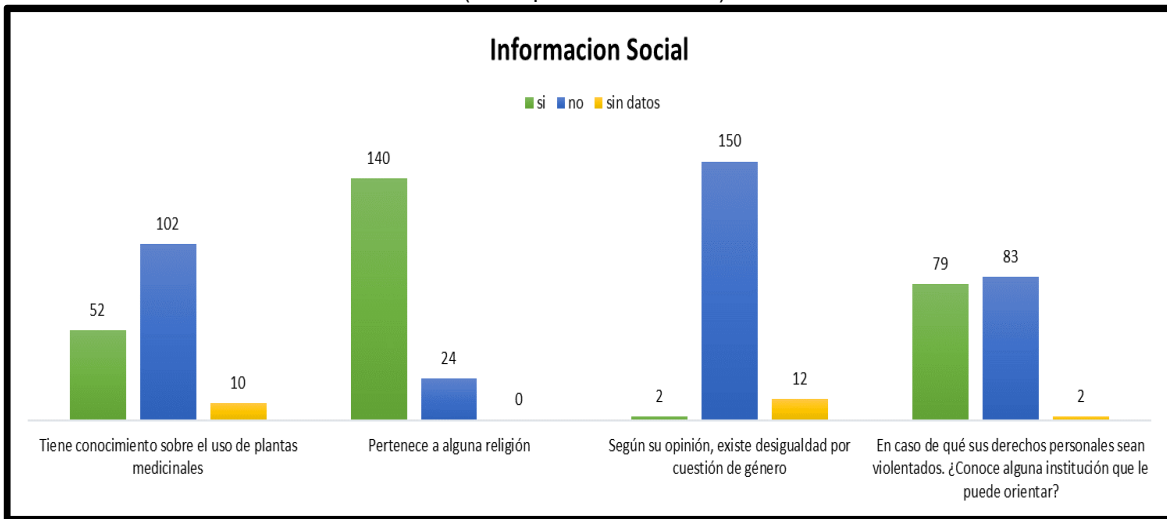


Gráfico No. 193. Se observa, que muy pocas personas tienen conocimiento del uso de plantas medicinales (52) y la mayoría (102) expresaron no tener conocimiento de las mismas. Sin datos 10. **Gráfico No. 194.** Las personas entrevistadas, expresaron de forma espontánea; que pertenecían a una religión. Por lo que 140 personas, respondieron que se congregaban a una iglesia Católica o Evangélica. 24 personas manifestaron no pertenecer a ninguna religión. **Gráfico No. 195.** A continuación la opinión de los entrevistados, para conocer si existe desigualdad por cuestión de género en la comunidad. Los resultados obtenidos fueron los siguientes: 2 personas consideran que sí hay desigualdad entre hombre y mujeres expresando que hay machismo. 150 manifiestan que el trato es igual y que no hay discriminación. Sin datos 12. **Gráfico No. 196.** Se indagó acerca, de si las personas tienen conocimiento de alguna institución que les pueda orientar el caso de que sus derechos personales sean violentados y 79 personas dijeron que si y las instancias a la que pueden acudir son: El Ministerio Público, Juzgado de Paz, La Policía, Fiscalía etc. Mientras que 83 de ellas no tenían ninguna idea. Sin datos 2.

Cuadro No. 271 Actividades Recreativas realizadas por las Familias

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|-----------|----------|
| 3. | ¿Qué actividades recreativas realiza su familia? | Deportes | 107 |
| | | Caminata | 1 |
| | | Ninguno | 52 |
| | | Sin datos | 4 |

Gráfico No. 197 Actividades Recreativas realizadas por las Familias

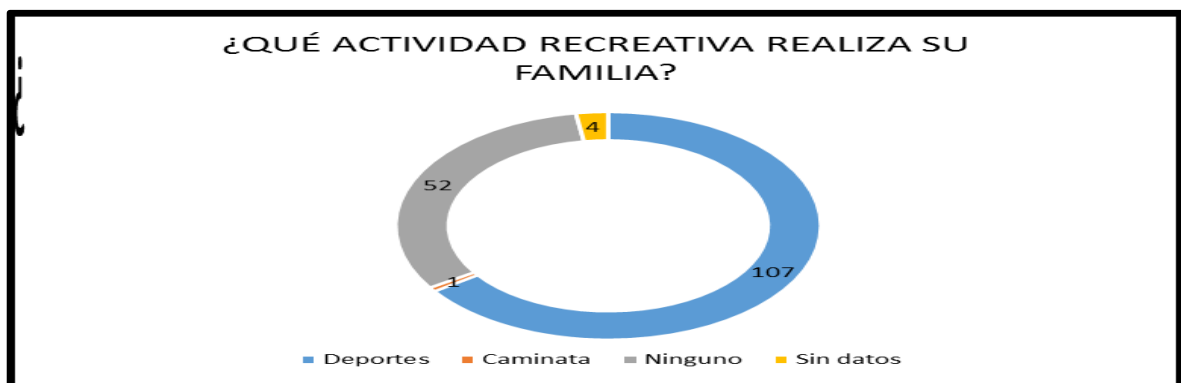


Gráfico No.26. De las personas entrevistadas, 107 practican actividades deportivas, 52 ninguna, 1 caminata. Sin datos 4.

Cuadro No. 272 Costumbres o Creencias/ Valores de las Familias

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|--------------------|----------|
| 4. | Algunas costumbres o creencias que se practican en su familia. | Costumbres | 15 |
| | | Creencias | 62 |
| | | Ninguna | 82 |
| | | Sin datos | 5 |
| 5. | ¿Qué valores se practican en su familia? | Principios Morales | 161 |
| | | Ninguno | 0 |
| | | Sin datos | 3 |

Gráfico No. 198 Costumbres o Creencias

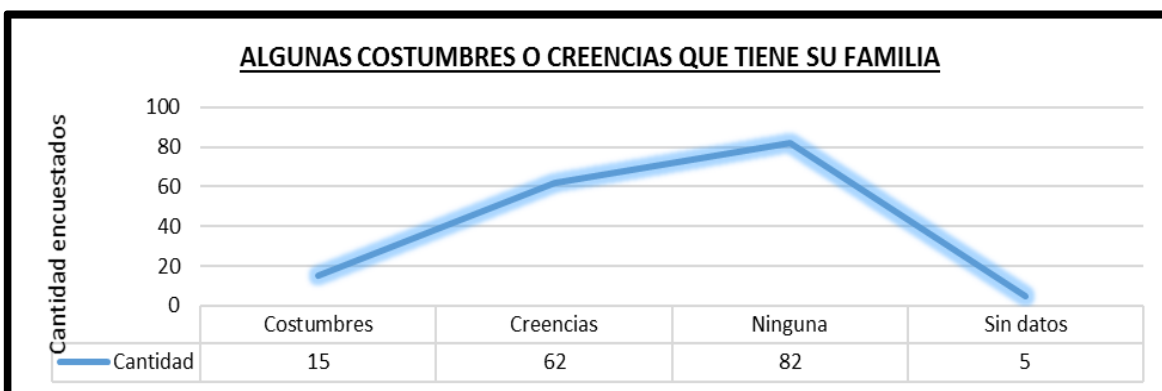


Gráfico No. 198. En este gráfico se señala, que 15 personas entrevistadas identificaron algunas costumbres que se practicarán en su comunidad. 62 personas sí manifestaron tener creencias de tipo religioso y 82 que no tienen costumbres ni creencias. Sin datos 5.

Gráfico No. 199 Valores de las Familias
(Ver cuadro anterior)

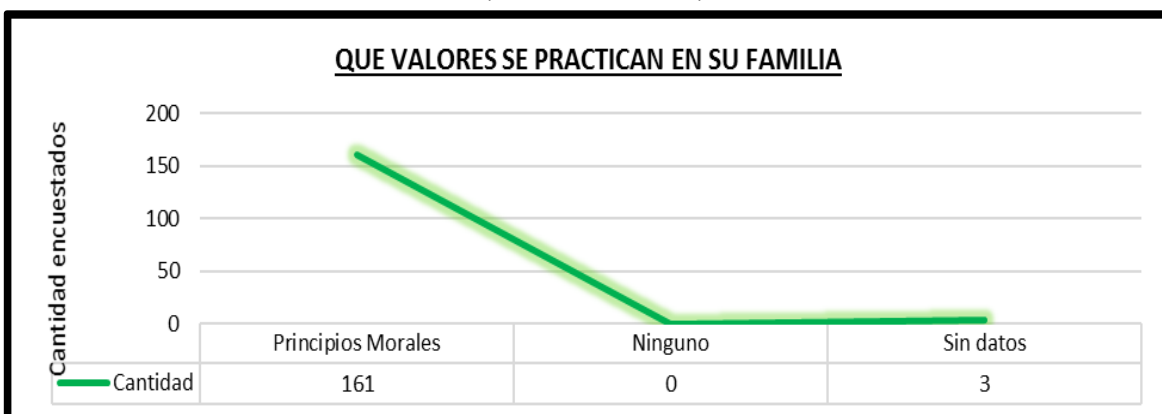


Gráfico No. 199. Es importante mencionar, que la población encuestada de 161 personas, mantiene como la práctica de principios morales entre ellos el respeto, la honradez, la solidaridad, humildad, amistad, lealtad. Sin datos 3.

14.9.6.5.4 Organizaciones Existentes en la Zona

Cuadro No. 273 Organizaciones que Existen en la Zona

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|------------------------|----------|
| 1. | Participa usted en alguna organización. | Si | 43 |
| | | No | 117 |
| | | Sin datos | 4 |
| 2. | Organizaciones que están presentes en la zona | Organizaciones locales | 143 |
| | | Ninguna | 8 |
| | | Sin datos | 13 |

Gráfico No. 200 y No. 201 Participación en Organizaciones que Existen en la Zona (De izquierda a derecha)

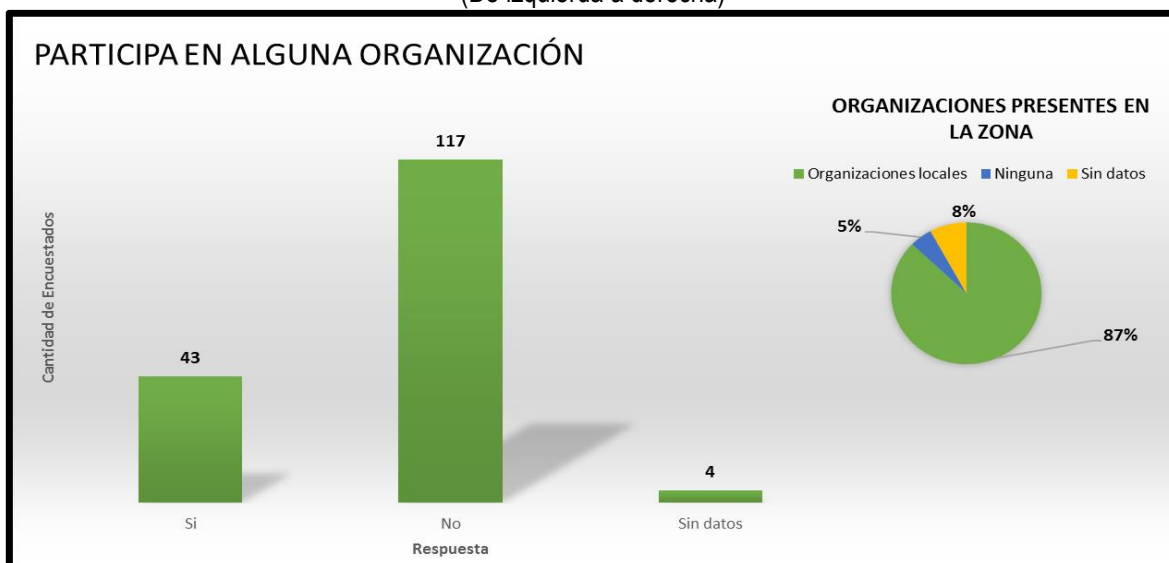


Gráfico No. 200. En relación con la pregunta si pertenece a alguna organización solo 43 personas dicen pertenecer a más de alguna organización como patronatos, Juntas de Agua, Sociedad de Padres de Familia de la escuela o colegios. 117 personas no están afiliados en organizaciones a ninguna. Sin datos 4. **Gráfico No. 201.** De la población entrevistada 143 personas que representan un 87% manifestaron tener conocimiento de la existencia de organizaciones locales en la zona entre ellas Patronatos, Juntas de Agua, ONG, Sociedad de Padres de Familia, Iglesia Católica y Evangélica, Club deportivos. Mientras 8 personas que representan el 5% desconocen la existencia de estas organizaciones en la zona. Sin datos 13, que representa un 8%

Cuadro No. 274 Esta informado/De Acuerdo sobre el proyecto Hidroeléctrico El Tornillito

| No. | Pregunta | Si | No | Sin datos |
|-----|---|-----|----|-----------|
| 3. | Está informado (a), sobre el proyecto, de la construcción de la represa hidroeléctrica El Tornillito ubicada en el Río Ulúa | 98 | 56 | 10 |
| 4. | Está de acuerdo, en la construcción de la represa hidroeléctrica | 146 | 11 | 7 |

Gráfico No. 202 Esta informado/De Acuerdo sobre el proyecto Hidroeléctrico El Tornillito

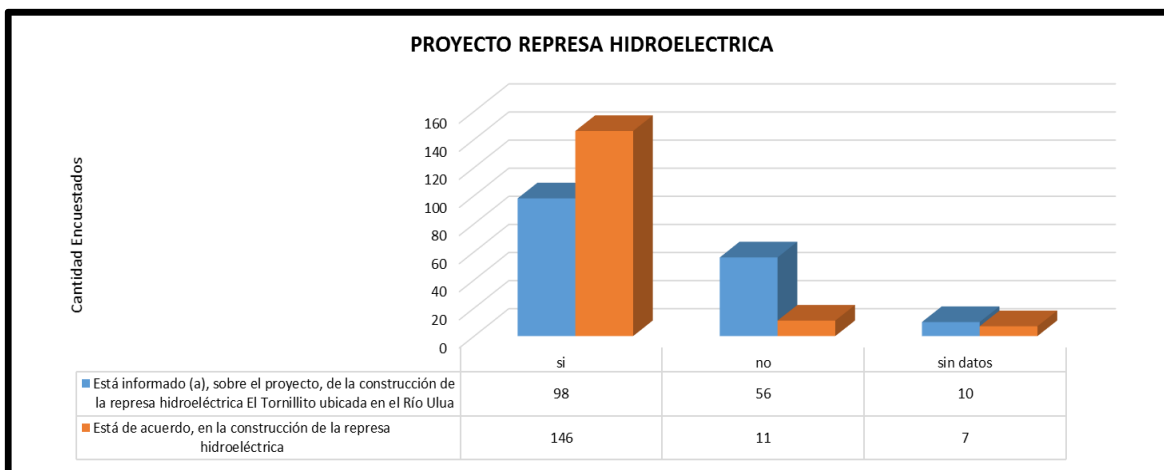


Gráfico No. 202. De la población encuestada, 98 personas, están informadas de la construcción de la represa hidroeléctrica El Tornillito, ubicada en el río Ulúa, 56 no están informadas. Sin datos 10 personas. 146 personas están de acuerdo en que se realice el proyecto hidroeléctrico 11 en desacuerdo. Sin dato.

Cuadro No. 275 Impactos Socioeconómicos en la Construcción/ Beneficios Socioeconómicos

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|-----------------|----------|
| 5. | Impactos socioeconómicos en la construcción de la represa hidroeléctrica | Positivos | 144 |
| | | Negativos | 7 |
| | | Sin datos | 13 |
| 6. | ¿Qué beneficios socioeconómicos, tiene la construcción de la represa hidroeléctrica, para su comunidad y como se pueden aprovechar? | Socioeconómicos | 147 |
| | | Ninguno | 4 |
| | | Sin datos | 13 |

Gráfico No. 203 y No. 204 Impactos Socioeconómicos en la Construcción/ Beneficios Socioeconómicos

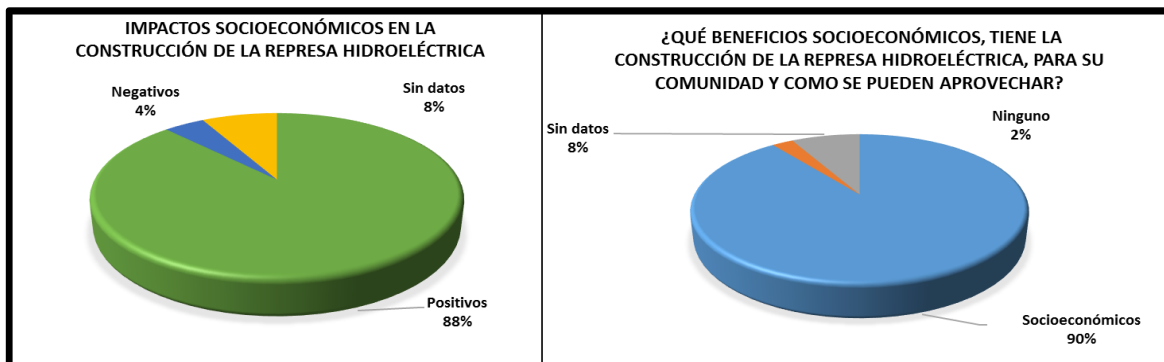


Gráfico No. 203. Es importante destacar que la población encuestada, 144 personas que representan el 88% están conscientes de que al construirse la represa hidroeléctrica los impactos socioeconómicos son positivos. Caso contrario 7 personas que representan el 4% visualizan los impactos socioeconómicos como negativos. Sin datos 13, que representan el 8%. **Gráfico No. 204.** Los beneficios económicos que traerá la construcción de la represa hidroeléctrica, 147 de las personas entrevistadas, lo cual representa un 90% lo ven como una oportunidad de generación de empleo, mejora de infraestructura en la comunidad, ningún beneficio 4, que representa un 2% Sin datos 13, que representa 8%.

Cuadro No. 276 Otros Proyectos de Desarrollo que se deberían implementar en la Comunidad

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|--|----------|
| 7. | Otros proyectos de desarrollo, que se deberían implementar en su comunidad. ¿Cuáles?. | | |
| | | Asociación de productores | 1 |
| | | Centros de salud | 9 |
| | | Centro comunal | 22 |
| | | Caja Rural | 1 |
| | | Cancha de futbol | 21 |
| | | Parque infantil | 4 |
| | | Proyecto educativo | 28 |
| | | Proyecto de energía eléctrica | 27 |
| | | Proyecto de agua potable | 4 |
| | | Proyecto de construcción de Iglesia Católica | 1 |
| | | Proyecto de carretera | 101 |
| | | Proyecto de vivienda | 6 |
| | | Taller de costura | 1 |
| | | Microempresas | 6 |

Gráfico No. 205 Otros Proyectos de Desarrollo que se deberían implementar en la Comunidad



Gráfico No.205. En lo concerniente a otros proyectos de desarrollo que deberían llegar a la zona los entrevistados mostraban interés en proyecto de carretera 101, educativo 28, energía eléctrica 27, Centro comunal 22. Cancha de futbol 21. El resto de los proyectos es minoritario.

Cuadro No. 277 Temores o Aspiraciones de los Padres de la Comunidad sobre el futuro de sus Hijos

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|-----------|----------|
| 8. | Temores o aspiraciones que tiene usted, acerca del futuro de sus hijos o de su comunidad | | |
| | Temores | Si | 51 |
| | | No | 101 |
| | | Sin datos | 12 |
| | Aspiraciones | Si | 144 |
| | | No | 8 |
| | | Sin datos | 12 |

Gráfico No. 206 y No. 207 Temores o Aspiraciones de los Padres de la Comunidad sobre el futuro de sus Hijos
(De izquierda a derecha)

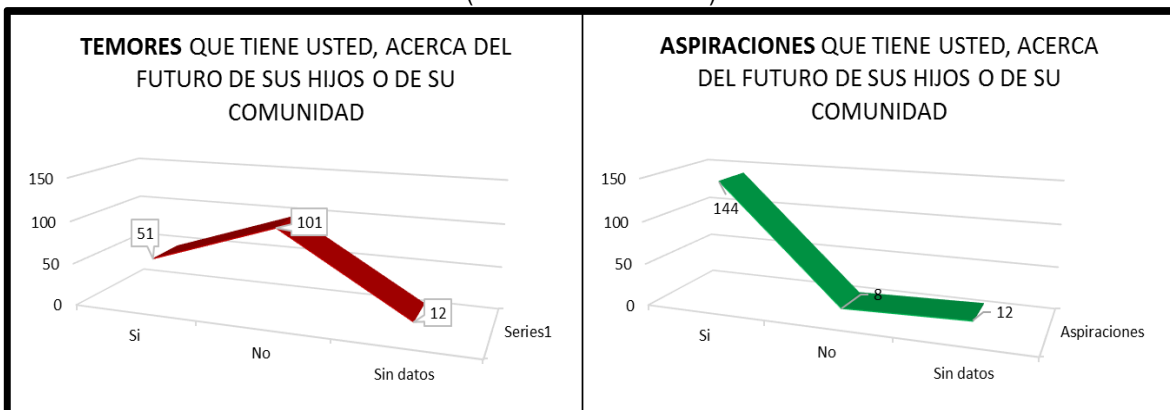


Gráfico No. 206. En lo que se refiere a los temores y aspiraciones que tienen las personas encuestadas son: 51 personas tienen temores de que al construirse la represa pueden existir inundaciones en su comunidad. 101 personas no lo asociaron con la construcción de la represa; sino desde el punto de vista de seguridad ubicándose en una zona segura, donde no hay delincuencia. Sin datos 12. **Gráfico No. 207** De acuerdo a las aspiraciones, 144 personas, tienen expectativas de superación para su comunidad, 8 personas no tienen idea de cómo superar. Sin datos 12.

14.9.6.6 MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CORTÉS

14.9.6.6.1 Datos Generales

Cuadro No. 278 Tipo de Sexo

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|----------|---------------------------|----------|
| 1. | Sexo | Femenino | 82 |
| | Sexo | Masculino | 72 |
| 2. | Edad | Menor o igual que 19 años | 9 |
| | Edad | 20 a 29 años | 47 |
| | Edad | 30 a 39 años | 28 |
| | Edad | 40 a 49 años | 24 |
| | Edad | 50 a 59 años | 18 |
| | Edad | 60 a 69 años | 12 |
| | Edad | 70 a 79 años | 3 |
| | Edad | 80 a 89 años | 2 |
| | Edad | Sin datos | 11 |

Gráfico No. 208 y No. 209 Rango de Edad
(De derecha a izquierda)

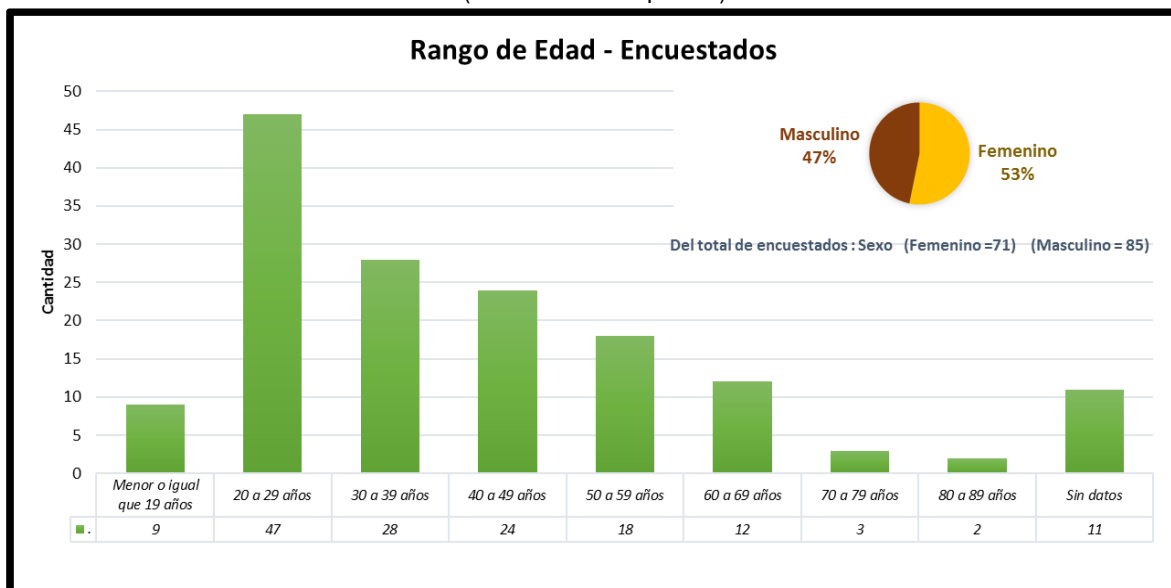


Gráfico No.208. Se puede observar que el número de personas encuestadas son 154 donde 82 personas son del sexo femenino, lo que corresponde a un 53 % y 72 personas del sexo masculino con un 47%. **Gráfico No.209.** La edad de la población encuestada es de 19 a 89 años, y la mayor parte de los entrevistados, están en el rango de edad de 20 a 29 años.

Cuadro No. 279 Estado Civil

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--------------|-------------|----------|
| 3. | Estado Civil | Soltero | 52 |
| | Estado Civil | Casado | 38 |
| | Estado Civil | Unión libre | 56 |
| | Estado Civil | Viudo | 8 |

Gráfico No. 210 Estado Civil

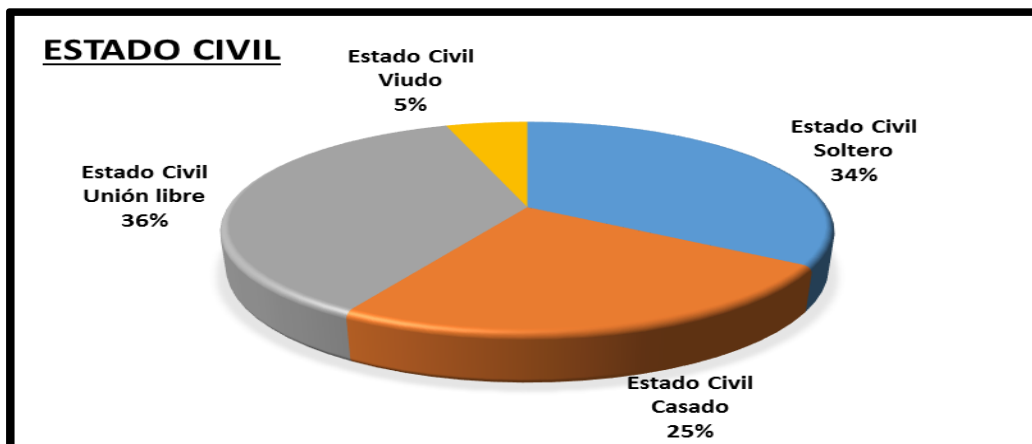


Gráfico No.210. El estado civil de los encuestados, el 36% viven en unión libre, 34% solteros, 25% casados y viudos un 5%.

Cuadro No. 280 Profesión u Oficio

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--------------------|--------------------------------|----------|
| 4. | Profesión u oficio | Labrador | 16 |
| | | Estudiante | 6 |
| | | Bachiller en Contaduría | 2 |
| | | Bachiller en Ciencias y Letras | 4 |
| | | Mecánico | 4 |
| | | Comerciante | 9 |
| | | Enfermera | 1 |
| | | Albañil | 1 |
| | | Estilista | 1 |
| | | Jornalero | 15 |
| | | Seguridad | 1 |
| | | Motorista | 4 |
| | | Soldador | 1 |
| | | Operario | 7 |
| | | Ama de casa | 64 |
| | | Oficios varios | 10 |
| | | Sin datos | 6 |

Gráfico No. 211 Profesión u Oficio

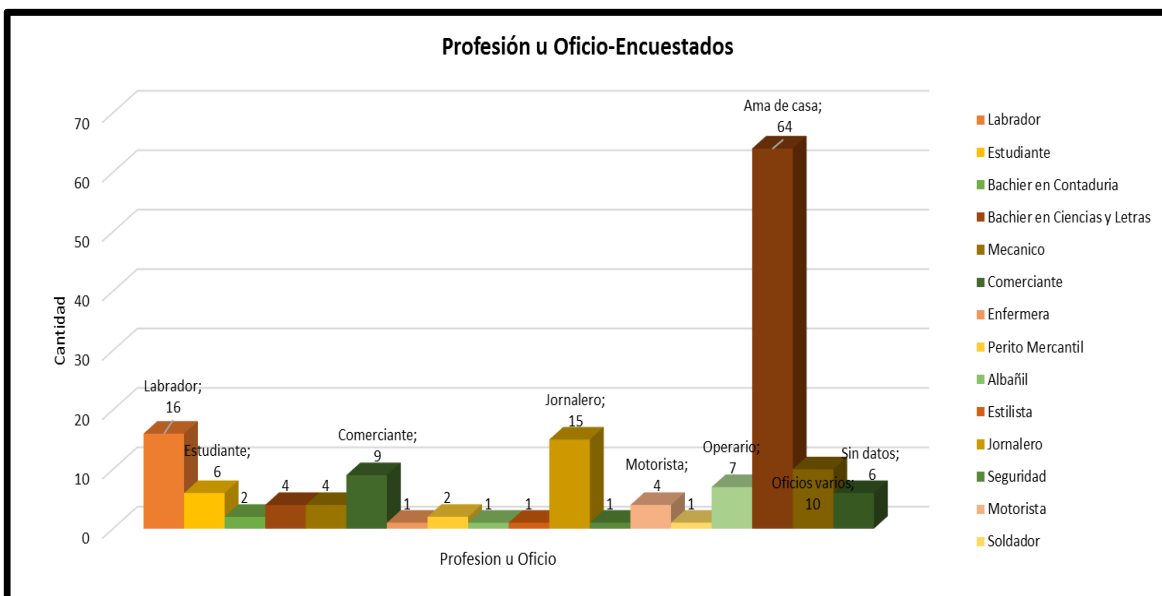


Gráfico No.211. En lo que respecta, a la profesión u oficio sobresalen; las amas de casa 64, Labradores 16, jornaleros 15, Oficios varios 10. El resto son oficios minoritarios.

Cuadro No. 281 Nivel Educativo

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|-----------------|-----------|----------|
| 5. | Nivel educativo | Básico | 114 |
| | | Medio | 37 |
| | | Superior | 3 |

Gráfico No. 212 Nivel Educativo

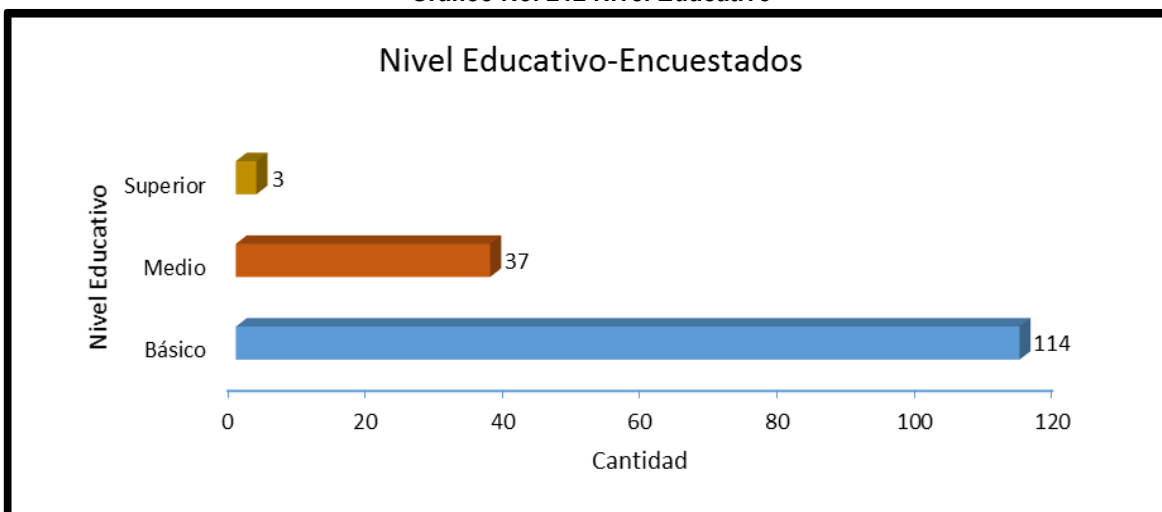


Gráfico No.212. El nivel educativo, que se registra en los entrevistados es: 114 personas en el nivel básico, 37 en el nivel Medio y 3 en el nivel Superior. Denotándose, que las personas que están en el nivel Básico, algunos tienen educación primaria incompleta.

14.9.6.6.2 Información sobre Vivienda y Familia

Cuadro No.282 Uso sobre vivienda

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|----------|--------------------------------------|----------|
| 1. | Uso | Solo vivienda | 136 |
| | | Vivienda y otra actividad productiva | 18 |

Gráfico No.213 Uso sobre vivienda

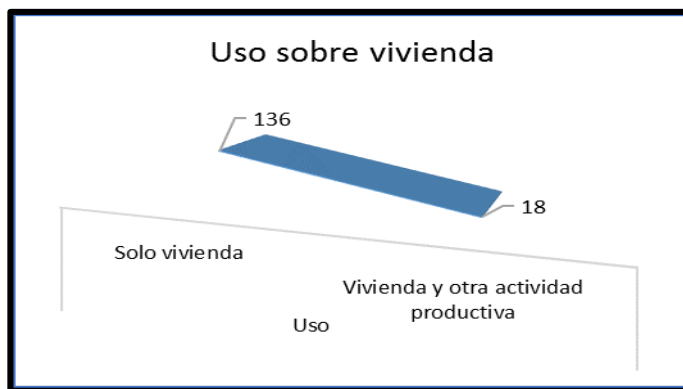


Gráfico No.213. En cuanto al uso que se le da a la vivienda; 136 personas utilizan su casa solo como vivienda y 18 además de vivienda está asociada a una actividad productiva (negocios).

Cuadro No.283 Vivienda Propia o Alquilada/Material de Construcción

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|-----------|----------|
| 2. | La vivienda es | Propia | 129 |
| | | Alquilada | 25 |
| 3. | Material del que está construida su vivienda | Adobe | 48 |
| | | Bloque | 98 |
| | | Bajareque | 1 |
| | | Otros | 7 |

Gráfico No. 214 y No. 215 Vivienda Propia o Alquilada/Material de Construcción (De derecha a izquierda)

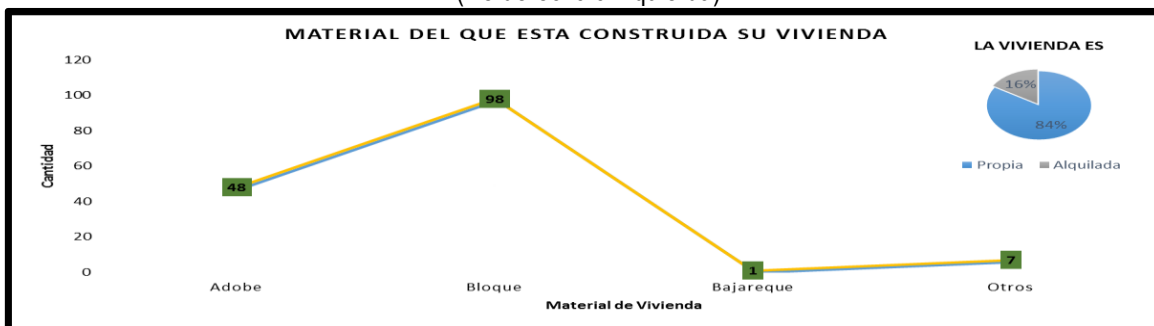


Gráfico No.214. Cabe destacar, que los encuestados un 84% poseen vivienda propia y un 16% que alquilan vivienda. **Gráfico No.215.** En lo que se refiere, a los materiales de los que está construida su vivienda, en el orden que corresponde; bloque 98, adobe 48, Otros: madera 7, bajareque 1.

Cuadro No. 284 Número de Miembros en la Familia/Miembros de la Familia que Trabajan

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|------------------------------------|----------|
| 4. | No. de miembros en su familia | Hombres | 313 |
| | | Mujeres | 302 |
| | No. de miembros que trabajan en su familia | Trabajan | 233 |
| | | Desempleados | 240 |
| | | Población no activa económicamente | 142 |

Gráfico No. 216 y No. 217 Número de Miembros en la Familia/Miembros de la Familia que Trabajan (De izquierda a derecha)

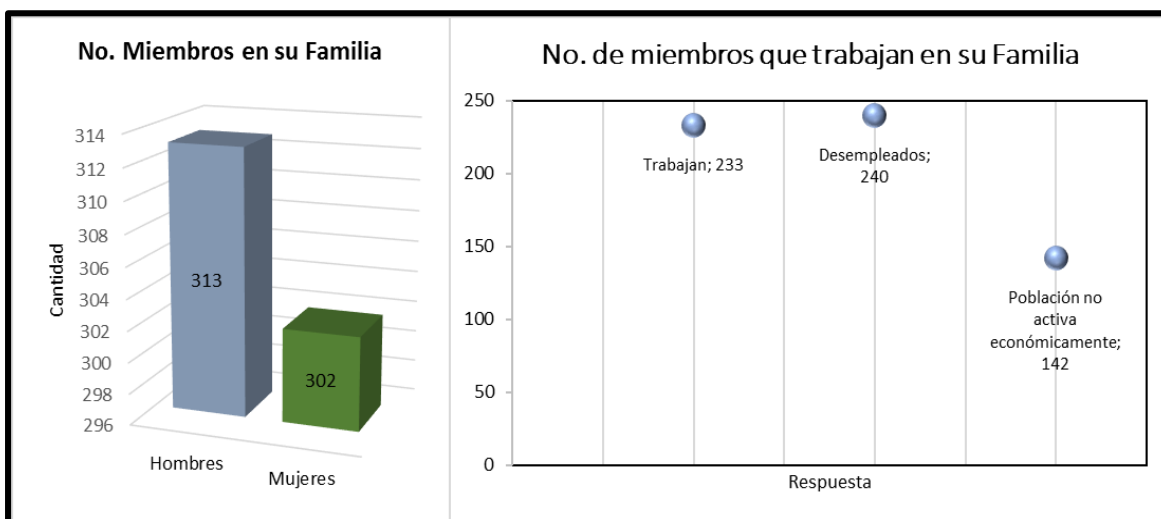


Gráfico No.216. Las estimaciones del número de miembros que conforman su familia son de 313 hombres y 302 mujeres haciendo un total de 615 integrantes. **Gráfico No.217.** De los cuales 233 personas entrevistadas, están trabajando, 240 se encuentran desempleados y 142 que representan la población no activamente económicamente que incluye a niños y ancianos.

Cuadro No. 285 Ingresos Mensuales en Lempiras

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--------------------------------|----------------------|----------|
| 5. | Ingresos mensuales en Lempiras | 5,000.00 o menos | 86 |
| | | 5,000.00 a 10,000.00 | 16 |
| | | 10,000 a 15,000.00 | 9 |
| | | 15,000 a 20,000.00 | 4 |
| | | No sabe | 21 |
| | | No contesta | 18 |

Gráfico No. 218 Ingresos Mensuales en Lempiras

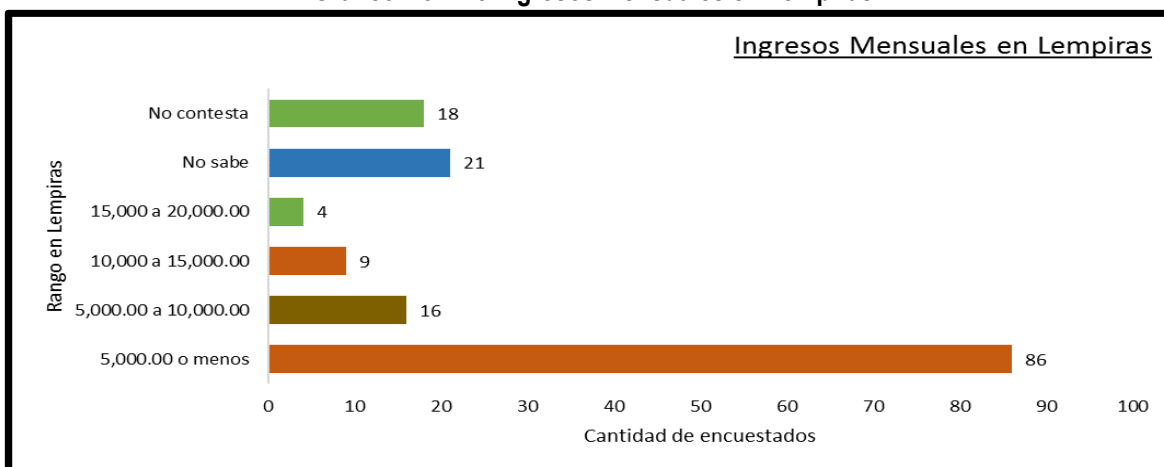


Gráfico No.218. Los ingresos mensuales, de las personas encuestadas, en su mayoría oscilan entre los L.5,000.00 o menos (86), los otros ingresos van desde los L.5,000.00 a L.10,000.00 (16), de L.10,000.00 a L.15,000.00 (9), de L.15,000.00 a L.20,000.00 (4), No saben (21), No contestan (18).

Cuadro No. 286 Área verde para cultivar/ Servicios Básicos / Costo Agua Potable

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad | |
|-----|---|-----------------|----------|---|
| 6. | Alrededor de su vivienda cuenta con un área para cultivar | Si | 54 | |
| | | No | 90 | |
| | | Sin datos | 10 | |
| 7. | Servicios básicos con los que cuenta su vivienda | Si | 139 | |
| | | Agua potable | No | 0 |
| | | Sin datos | 15 | |
| | Costo mensual en Lempiras del agua potable | 100.00 o menos | 82 | |
| | | 101.00 a 200.00 | 38 | |
| | | 201.00 a 300.00 | 34 | |

Gráfico No.219 , No. 220 y No. 221 verde para cultivar/ Servicios Básicos / Costo Agua Potable
(De izquierda a derecha)

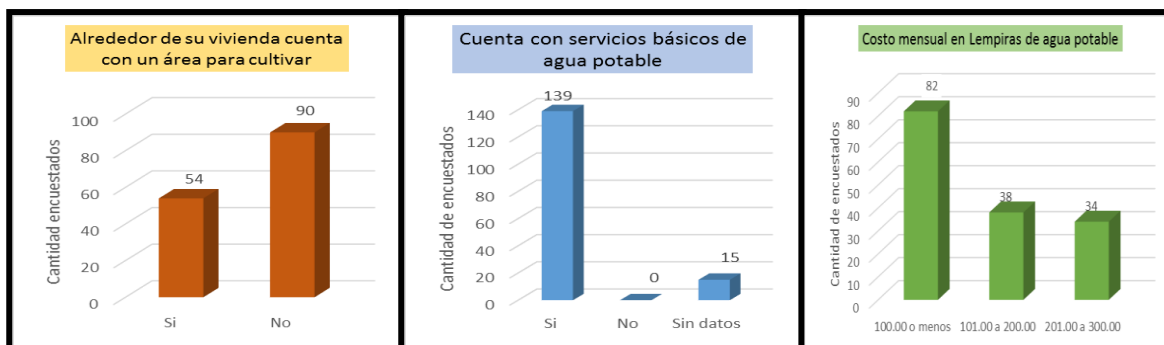


Gráfico No.219. La mayoría de las personas, no tienen un espacio para cultivar alrededor de su vivienda (65) y 42 manifiestan que si tienen una pequeña parcela para cultivo. 25 personas sin datos. **Gráfico No.220.** Cabe mencionar, que 139 de las personas encuestadas cuentan con el servicio de agua potable y 15 sin datos. **Gráfico No.221.** El costo mensual para 82 usuarios es de L.100.00 o menos, 38 que es de L.101.00 a L.200.00, 34 de L.201.00 L.300.00.

Cuadro No.287 Energía Eléctrica / Costo de Energía

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|---|----------|
| | Energía eléctrica | Si | 123 |
| | | No | 28 |
| | | Sin datos | 3 |
| | Costo mensual en Lempiras de la energía eléctrica | 500.00 o menos | 59 |
| | | 501.00 a 1,000.00 | 39 |
| | | 1,001.00 a 1,500.00 | 8 |
| | | 1,501.00 a 2,000.00 | 0 |
| | | Más de 2,000.00 | 0 |
| | | No cuentan con el servicio de energía eléctrica | 28 |
| | | Sin datos | 20 |

Gráfico No. 222 y No. 223 Energía Eléctrica / Costo de Energía
(De izquierda a derecha)

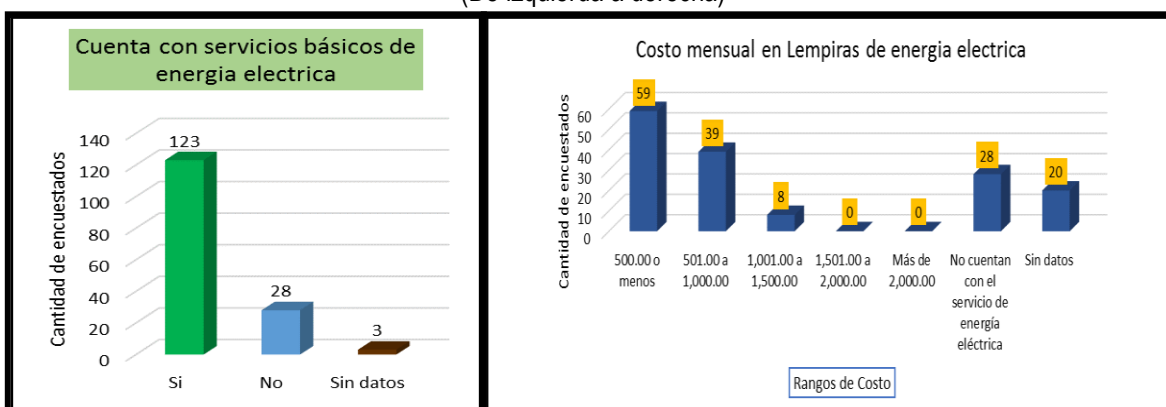


Gráfico No.222. Los abonados, que cuentan con el servicio de energía eléctrica son 123 y 28 de ellos, que no cuentan con el servicio antes mencionado. Sin datos 3. **Gráfico No.223.** 59 personas, pagan un costo mensual de L.500.00 o menos, 39 abonados de L.501.00 a L.1,000.00, 8 abonados de L.1,001.00 L.1,500.00. Sin datos 20. (28 personas, que no cuentan con servicio de energía eléctrica, por eso no se reporta ningún costo de ellas.)

Cuadro No. 288 Tipo Servicio/ Teléfono /Internet/ Alcantarillado

| Servicio | Si | No | Sin Datos |
|----------------|----|-----|-----------|
| Teléfono | 82 | 52 | 20 |
| Internet | 43 | 106 | 5 |
| Alcantarillado | 6 | 123 | 25 |

Gráfico No. 224 Tipo Servicio/ Teléfono /Internet/ Alcantarillado

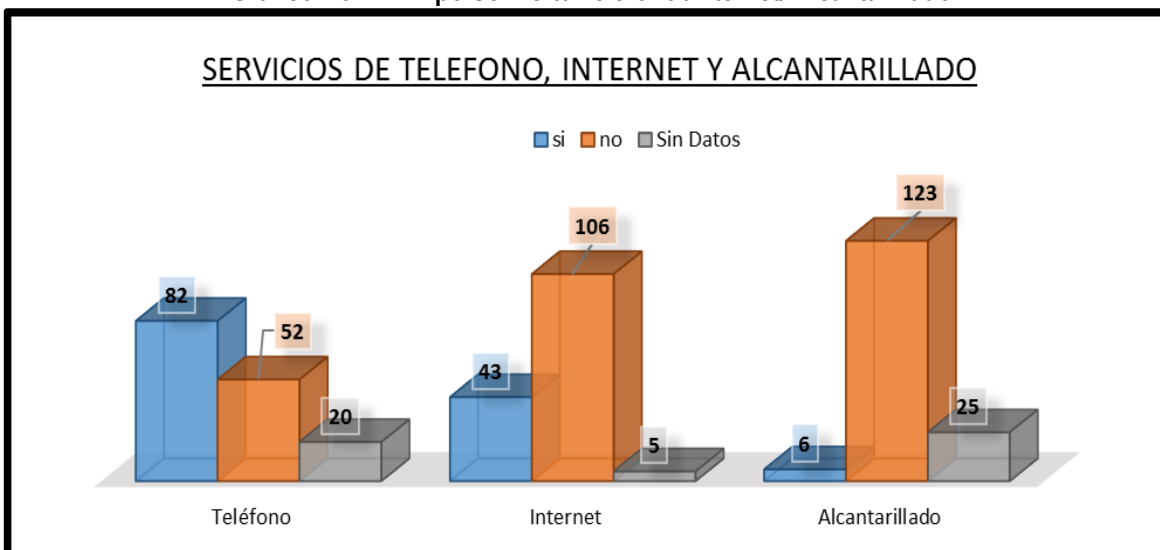


Gráfico No.224. Se puede apreciar, que en lo que resta, de los servicios básicos como: teléfono, internet y alcantarillado se registran algunos datos; donde no se registró ningún costo mensual. Las cifras que se registran son las siguientes: 82 personas cuentan con servicio de teléfono y 52 no tienen el servicio. Sin datos 20. 43 personas, cuentan con servicio de internet y 106 no, Sin datos 5. 6 personas, cuentan con el servicio de alcantarillado y 123 no. Sin datos 25.

Cuadro No. 289 Medios de Comunicación/ Aparatos Eléctricos

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|------------------------|------------------|----------|
| 8. | Medios de comunicación | Radio | 97 |
| | | Televisión | 3 |
| | | Periódico | 7 |
| | | Internet | 0 |
| | | Teléfono fijo | 77 |
| | | Teléfono móvil | 0 |
| | | Otros | 0 |
| 9. | Aparatos eléctricos | Refrigeradora | 4 |
| | | Frizer | 94 |
| | | Radio | 10 |
| | | Televisión | 0 |
| | | Estufa | 0 |
| | | Computadora | 0 |
| | | Teléfono fijo | 0 |
| | | Teléfono móvil | 0 |
| | | Microondas | 0 |
| | | Equipo de sonido | 0 |
| | | Otros | 0 |

Gráfico No. 225 Medios de Comunicación

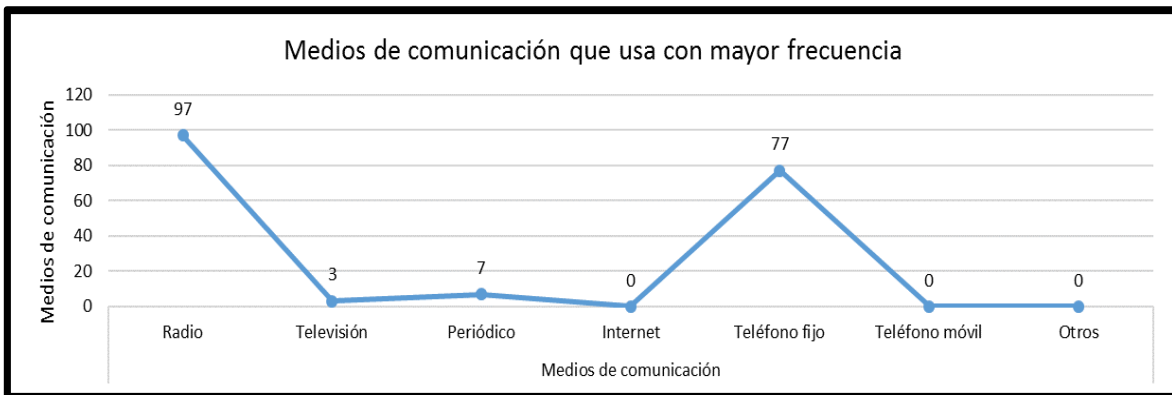


Gráfico No.18. Según lo expresado en el gráfico, los medios de comunicación, que utilizan con mayor frecuencia el radio 97 y teléfono fijo 77.

Gráfico No. 226 Aparatos Eléctricos

(Ver cuadro anterior)

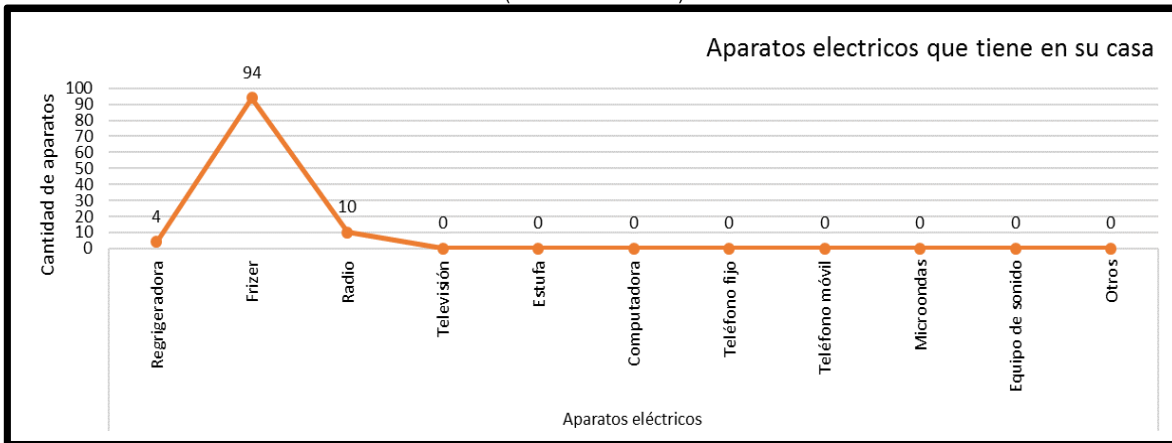


Gráfico No. 19 Los aparatos eléctricos que tienen en su casa: Frizer 94, radio 10 y refrigeradora 4.

Cuadro No. 290 Fuente de Energía que se utiliza para Preparar Alimentos

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|-------------------|----------|
| 10. | Fuente de energía, que utiliza para preparar sus alimentos | Energía eléctrica | 47 |
| | | Fogón | 71 |
| | | Gas LPG | 31 |
| | | Sin datos | 5 |
| | | Energía solar | 0 |

Gráfico No. 227 Fuente de Energía que se utiliza para Preparar Alimentos

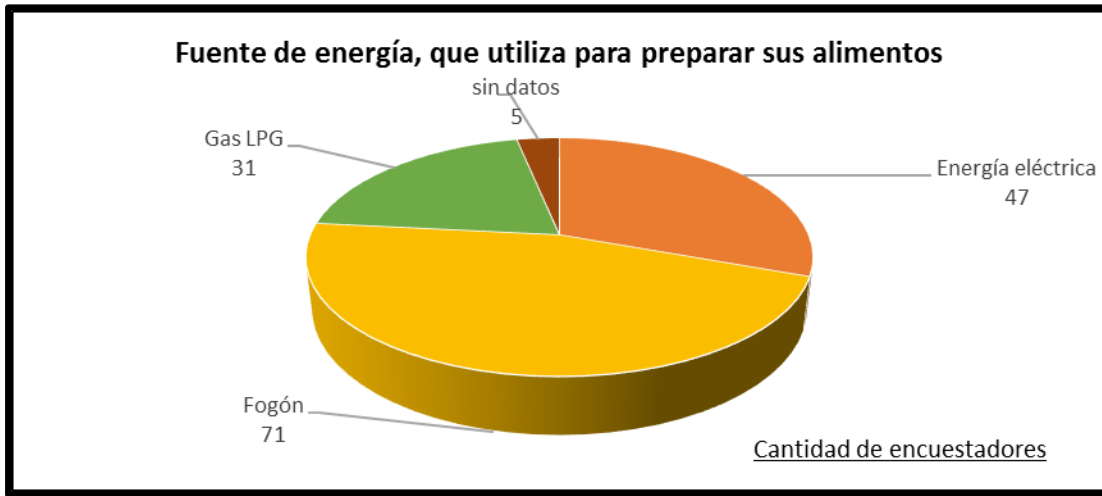


Gráfico No.227. La demanda, en cuanto al tipo de fuente de energía, que se utiliza para preparar los alimentos está en el orden que corresponden fogón 71 personas, energía eléctrica 47 personas y Gas LPG 31 persona. Sin datos 5.

14.9.6.6.3 Información Social

Cuadro No.291 Instituciones de Salud a las que se tiene acceso

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|-----------------------------|----------|
| 1. | Instituciones de salud a las que tiene acceso | Centro de salud | 83 |
| | | Hospital | 0 |
| | | Clínica privada | 0 |
| | | Centros de medicina natural | 0 |
| | | Ninguno | 0 |
| | | Sin datos | 71 |

Gráfico No. 228 Instituciones de Salud a las que se tiene acceso

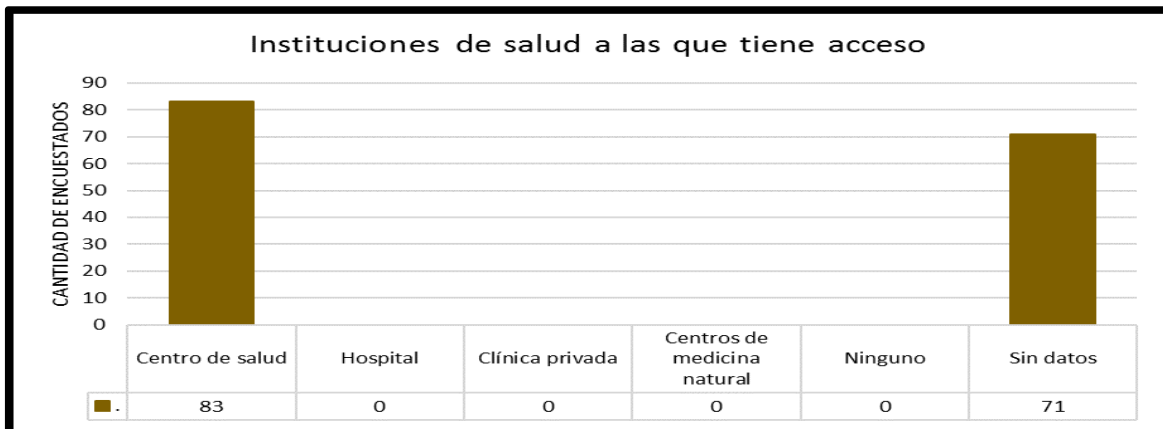


Gráfico No. 228. De la población encuestada, 83 personas, tienen acceso al centro de salud. Sin datos 71.

Cuadro No. 292 Plantas Medicinales/Religión/Desigualdad de Género/Sabe a dónde acudir si se le violentan sus Derechos

| No. | Pregunta | Respuestas/Cantidad | | |
|-----|--|---------------------|----|-----------|
| | | Si | No | Sin datos |
| 2. | Tiene conocimiento sobre el uso de plantas medicinales | 72 | 11 | 71 |
| | Pertenece a alguna religión | 134 | 20 | 0 |
| | Según su opinión, existe desigualdad por cuestión de género | 36 | 85 | 33 |
| | En caso de que sus derechos personales sean violentados. ¿Conoce alguna institución que le puede orientar? | 79 | 68 | 7 |

Gráfico No. 229 , No. 230 , No. 231 y No. 232 Plantas Medicinales/Religión/Desigualdad de Género/Sabe a dónde acudir si se le violentan sus Derechos

(De izquierda a derecha)

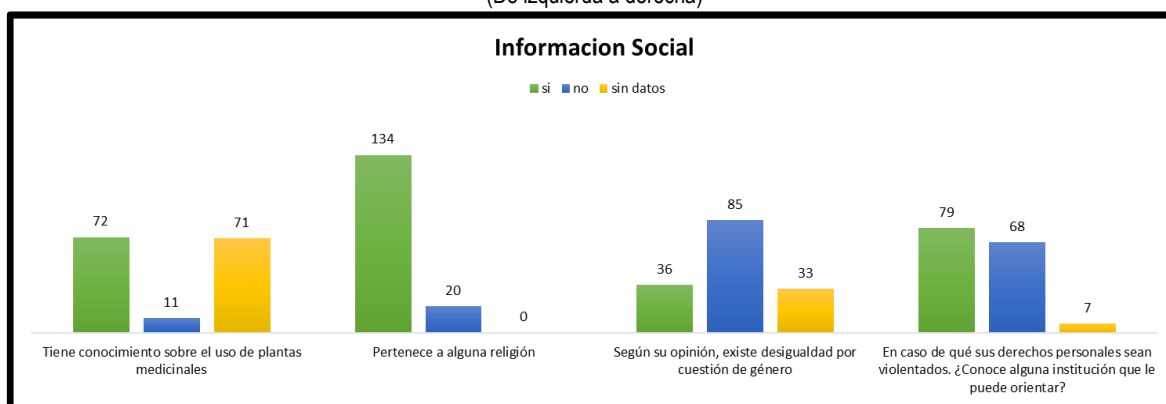


Gráfico No.229. Se observa, que 72 personas tienen conocimiento del uso de plantas medicinales, 11 no y sin datos 71. **Gráfico No.230.** De las personas entrevistadas, 134 pertenecían a una religión. Y manifestaron que se congregaban a una iglesia Católica o Evangélica, 20 personas manifestaron no pertenecer a ninguna religión. **Gráfico No.231.** A continuación la opinión de los entrevistados, para conocer si existe desigualdad por cuestión de género en la comunidad. Los resultados obtenidos fueron los siguientes: 36 personas consideran que sí hay desigualdad entre hombre y mujeres expresando que hay machismo y feminismo. 85 manifiestan que el trato es igual y que no hay discriminación. Sin datos 33. **Gráfico No.232.** Se indagó acerca, de si las personas tienen conocimiento de alguna institución que les pueda orientar el caso de que sus derechos personales sean violentados y 79 personas dijeron que si y las instancias a la que pueden acudir son: El Ministerio Público, Juzgado de Paz, La Policía, Fiscalía etc. Mientras que 68 de ellas no tenían ninguna idea. Sin datos 7.

Cuadro No.293 Actividades Recreativas realizadas por las Familias

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|-----------|----------|
| 3. | ¿Qué actividades recreativas realiza su familia? | Deportes | 84 |
| | | Caminata | 62 |
| | | Ninguno | 8 |
| | | Sin datos | 0 |

Gráfico No. 233 Actividades Recreativas realizadas por las Familias



Gráfico No.233. De las personas entrevistadas, 84 manifestaron que practican actividades deportivas, 62 caminatas y 8 ninguna.

Cuadro No. 294 Costumbres o Creencias/ Valores de las Familias

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|--------------------|----------|
| 4. | Algunas costumbres o creencias que tiene su familia | Costumbres | 23 |
| | | Creencias | 128 |
| | | Ninguna | 3 |
| | | Sin datos | 0 |
| 5. | ¿Qué valores se practican en su familia? | Principios Morales | 131 |
| | | Ninguno | 11 |
| | | Sin datos | 12 |

Gráfico No. 234 Costumbres o Creencias

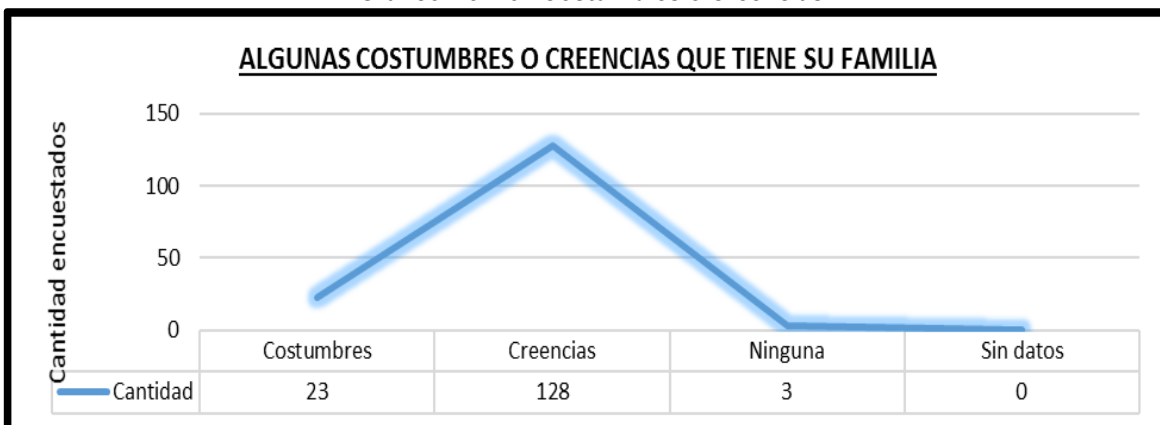


Gráfico No.234. En este gráfico se señala, que las personas entrevistadas 23 identificaron algunas costumbres que se practicarán en su comunidad. 128 personas sí manifestaron tener creencias de tipo religioso y 3 que no tienen costumbres ni creencias.

Gráfico No. 235 Valores de las Familias
(Ver cuadro anterior)



Gráfico No.235. Es importante mencionar, que la población encuestada de 131 personas, mantiene como la práctica de principios morales entre ellos el respeto, la honradez, la solidaridad, humildad, amistad, lealtad, 11 ninguno. Sin datos 12.

14.9.6.6.4 Organizaciones Presentes en la Zona

Cuadro No. 295 Organizaciones que Existen en la Zona

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|------------------------|----------|
| 1. | Participa usted en alguna organización. | Si | 22 |
| | | No | 92 |
| | | Sin datos | 40 |
| 2. | Organizaciones que están presentes en la zona | Organizaciones locales | 48 |
| | | Ninguna | 106 |
| | | Sin datos | 0 |

Gráfico No. 236 y No. 237 Participación en Organizaciones que Existen en la Zona
(De izquierda a derecha)

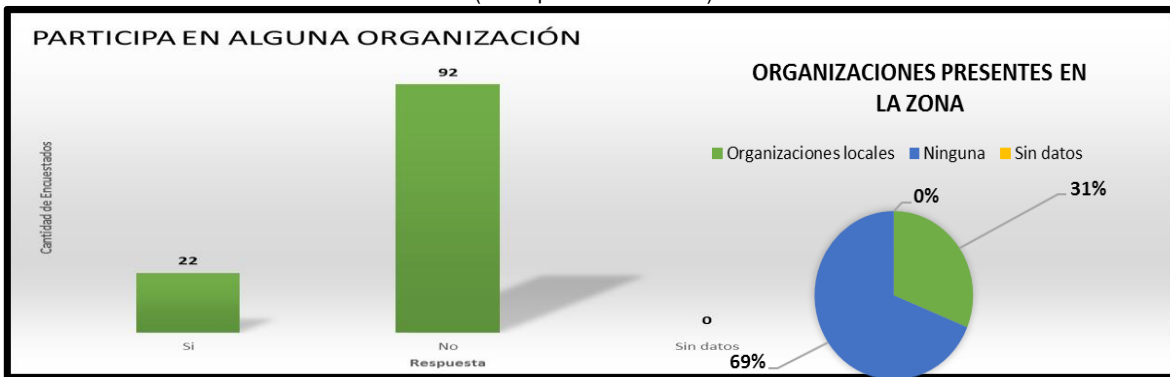


Gráfico No.236. En relación con la pregunta sí pertenece a alguna organización solo 22 personas dicen pertenecer a más de alguna organización como patronatos, Juntas de Agua, Sociedad de Padres de Familia de la escuela o colegios. 92 personas no pertenecen a ninguna organización. Sin datos 40 **Gráfico No.237.** De la población entrevistada 48 personas que representan un 31% manifestaron tener conocimiento de la existencia de organizaciones locales en la zona entre ellas Patronatos, Juntas de Agua, ONG, Sociedad de Padres de Familia, Iglesia Católica y Evangélica, Club deportivos. Mientras 106 personas, que representan el 69% desconocen la existencia de estas organizaciones en la zona.

Cuadro No.296 Esta informado/De Acuerdo sobre el proyecto Hidroeléctrico El Tornillito

| No. | Pregunta | Si | No | Sin datos |
|-----|---|-----|----|-----------|
| 3. | Está informado (a), sobre el proyecto, de la construcción de la represa hidroeléctrica El Tornillito ubicada en el Río Ulúa | 109 | 44 | 1 |
| 4. | Está de acuerdo, en la construcción de la represa hidroeléctrica | 135 | 15 | 4 |

Gráfico No. 238 Esta informado/De Acuerdo sobre el proyecto Hidroeléctrico El Tornillito

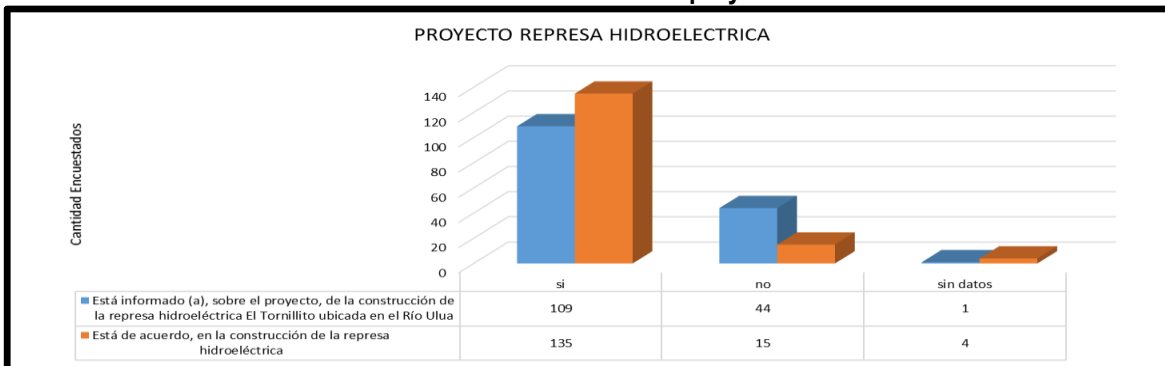


Gráfico No.238. De la población encuestada, 109 personas están informadas de la construcción de represa hidroeléctrica El Tornillito ubicada en el río Ulúa y 135 personas, están de acuerdo que se lleve a cabo el proyecto. Sin datos 1. 44 no estaban informadas del proyecto y 15 personas, que no están de acuerdo en que construya la represa. Sin datos 4.

Cuadro No. 297 Impactos Socioeconómicos en la Construcción/ Beneficios Socioeconómicos

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|-----------------|----------|
| 5. | Impactos socioeconómicos en la construcción de la represa hidroeléctrica | Positivos | 129 |
| | | Negativos | 0 |
| | | Sin datos | 25 |
| 6. | ¿Qué beneficios socioeconómicos, tiene la construcción de la represa hidroeléctrica, para su comunidad y como se pueden aprovechar? | Socioeconómicos | 114 |
| | | Ninguno | 0 |
| | | Sin datos | 40 |

Gráfico No. 239 y No. 240 Impactos Socioeconómicos en la Construcción/ Beneficios Socioeconómicos
(De izquierda a derecha)

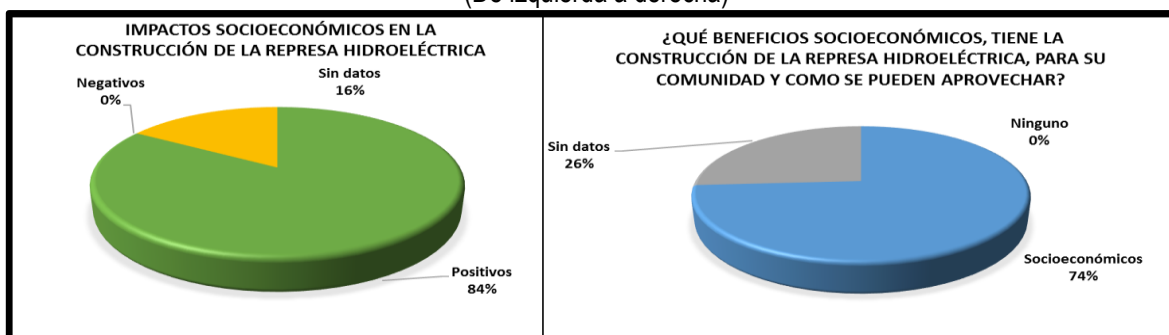


Gráfico No.239. Es importante destacar que la población encuestada, 129 personas que representan el 84% están conscientes de que al construirse la represa hidroeléctrica los impactos socioeconómicos son positivos. Sin datos 25, que representan el 16%. **Gráfico No.240.** Los beneficios económicos que traerá la construcción de la represa hidroeléctrica, 114 de las personas entrevistadas, lo cual representa un 74% lo ven como una oportunidad de generación de empleo, mejora de infraestructura en la comunidad. Sin datos 40, que representa un 26%.

Cuadro No. 298 Otros Proyectos de Desarrollo que se deberían implementar en la Comunidad

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|---|------------------------------|----------|
| 7. | Otros proyectos de desarrollo, que se deberían implementar en su comunidad. ¿Cuáles?. | Centros de salud | 75 |
| | | Proyecto educativo | 10 |
| | | Proyecto de carretera | 57 |
| | | Arreglar la iglesia Católica | 8 |
| | | Ninguno | 4 |

Gráfica No. 241 Otros Proyectos de Desarrollo que se deberían implementar en la Comunidad

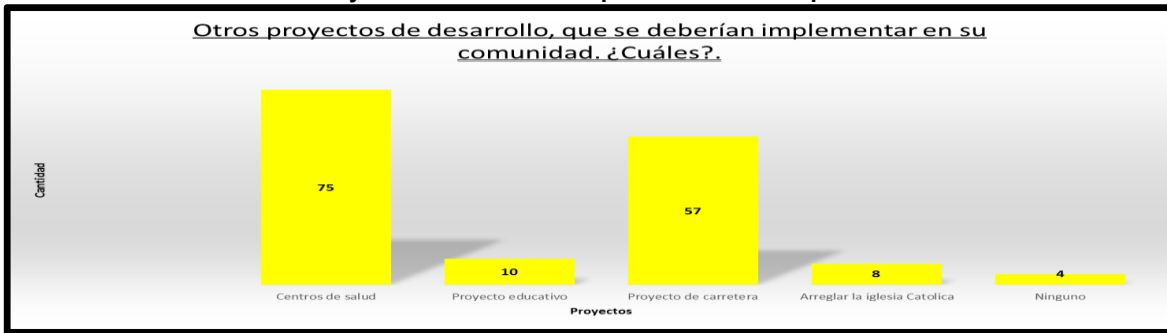


Gráfico No. En lo concerniente a otros proyectos de desarrollo que deberían llegar a la zona los entrevistados, mostraban interés en proyectos de centro de salud 75, carretera 57, Educación 10. Arreglo de la iglesia católica 8, Ninguno 4.

Cuadro No. 299 Temores o Aspiraciones de los Padres de la Comunidad sobre el futuro de sus Hijos

| No. | Pregunta | Respuesta | Cantidad |
|-----|--|-----------|----------|
| 8. | Temores o aspiraciones que tiene usted, acerca del futuro de sus hijos o de su comunidad | | |
| | Temores | Si | 68 |
| | | No | 61 |
| | | Sin datos | 25 |
| | Aspiraciones | Si | 68 |
| | | No | 61 |
| | | Sin datos | 25 |

Gráfico No. 242 y No. 243 Temores o Aspiraciones de los Padres de la Comunidad sobre el futuro de sus Hijos

(De izquierda a derecha)

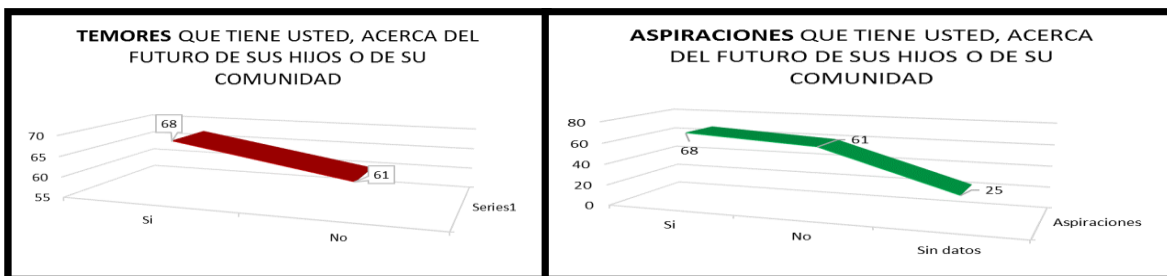


Gráfico No.242 En lo que se refiere a los temores y aspiraciones que tienen las personas encuestadas son: 68 personas tienen temores de que al construirse la represa pueden existir inundaciones en su comunidad. 61 personas que no tiene ningún temor. Sin datos 25. **Gráfico No.243** De acuerdo a las aspiraciones, 68 personas tienen aspiraciones porque sus hijos y la comunidad tengan un mejor nivel de vida. 61 no tienen idea de cómo mejorar. Sin datos 25.

14.10 HALLAZGOS

A continuación, un resumen, de los hallazgos, sobre la investigación de los impactos socioeconómicos en las comunidades del área de influencia directa donde se construirá la represa hidroeléctrica El Tornillito.

Cuadro No. 300 Categorías de los entrevistados en las Comunidades

| Categoría | Definición |
|---|---|
| A. Aspectos Generales | <p>La muestra planificada fue de 979 encuestas tomando como referencia la población del Censo 2013 del INE (Ver ejemplo de la sección 4. 3 Instrumentos). De estas se aplicaron 953 y las 26 restantes resultado de que al hacer las visitas a las viviendas estaban cerradas o solo se encontraban menores de edad, cuidando a sus hermanos; porque sus padres trabajan.</p> <p>Se entrevistaron 953 personas, de las cuales 419 son del sexo femenino que representa un 46.96% y 534 personas del sexo masculino, que representa un 56.04%. Los oficios predominantes son la agricultura y las actividades domésticas y el nivel educativo en su mayoría comprende el nivel básico que incluye de Primer grado a Noveno, algunos quedaron con primaria incompleta y otros que no asistieron a la escuela. En cuanto al nivel medio y superior muy bajo.</p> <p>Es notorio que las personas son de bajos recursos económicos y que se necesitan en la zona, proyectos de desarrollo, que contribuyan a mejorar sus condiciones de vida.</p> |
| B. Aspectos de vivienda y familia, | <p>La mayoría de las personas entrevistadas en los 6 municipios ubicados dentro del área de influencia directa de la construcción de la represa solamente utilizan la vivienda para vivir y muy pocos manifestaron tener una actividad productiva asociada a la misma. Lo cual puede ser una oportunidad para los pobladores de esta zona para emprender pequeños negocios como pulperías o tiendas de consumo, venta de comidas entre otros.</p> <p>La mayor parte de las personas de estas zonas sobreviven con menos de L.5000.00 al mes (\$270.00). Esta situación económica no les permite tener las mejoras condiciones de vivienda, servicios básicos, alimentación y educación. Esto se debe a la escasez de fuentes de trabajo. Por lo que 5 municipios de los 6 encuestados tienen expectativas que al construirse la represa vendrá a dinamizar la economía en estos territorios; con la generación de nuevas fuentes de empleo; contribuyendo así a mejorar la calidad de vida de los pobladores.</p> <p>La gran demanda de fuente energética de los pobladores encuestados sigue siendo la leña por el uso de fogones para preparar sus alimentos y esto preocupa a los pobladores de donde van a obtener este recurso al construirse la represa. El precio de la energía eléctrica tiene un alto costo y no está a su alcance para poderla sustituir por el uso de la leña.</p> |

| Categoría | Definición |
|-------------------------------------|---|
| <p>C. Información Social</p> | <p>En cuanto al acceso a las instituciones de salud pocas personas tienen la oportunidad de asistir a un centro de salud; por el hecho de estar en zonas rurales, donde se incrementan los costos de desplazamiento al casco urbano de los municipios. A pesar de esta limitante económica, tampoco existe un marcado interés; en el uso y conocimiento de plantas medicinales para prevenir o curar enfermedades comunes.</p> <p>Para mantener una buena salud física y mental se deben practicar algunas actividades recreativas, pero no le dan mucha importancia al área de recreación solo se dedican a las actividades domésticas o agrícolas. Otros, además de sus actividades normales, hacen deporte y caminatas.</p> <p>En cuanto a lo que se refiere a costumbres, creencias, valores, religión, tema de género y Derechos Humanos podemos argumentar lo siguiente:</p> <p>Se puede observar la pérdida de la historia oral en las comunidades, por lo que hay que hacer un proceso de revitalización de la cultura para evitar la pérdida de identidad en la zona. Cuando a las personas se les entrevistaba de las costumbres o creencias o tradiciones que tenían. Pero la percepción es que muy pocos conocían el significado de las mismas, por ejemplo: Ninguno de los encuestados del Municipio de Chinda, Santa Bárbara mencionó, estar preocupado por la pérdida de la sardinera al construirse la represa. Fuera de las encuestas, es que realizó una consulta al respecto. Ya que medios de comunicación, han realizado visitas a ese lugar en los meses de noviembre y diciembre periodo en el que se da este fenómeno.</p> <p>Es muy importante destacar que los entrevistados tienen como norma de vida la práctica de valores en su familia refiriéndose a valores morales y espirituales donde la religión desempeña un rol muy importante y cada uno de ellos se identificó con la religión que profesaba encontrándose la presencia de la iglesia católica, evangélica y los Testigos de Jehová.</p> <p>El tema de género, no se puede obviar en un proyecto de desarrollo, por los diferentes actores que estarán involucrados, en todas las etapas del mismo. Y al realizar la consulta al respecto los entrevistados manifestaron que esos tiempos de discriminación era parte del pasado y que ahora el trato entre hombre y mujeres es igual donde pueden participar de igual manera en la toma de decisiones a nivel familiar o comunitario. Un grupo minoritario explica que hay machismo o feminismo y otros que prefirieron no opinar del tema.</p> <p>Se ha realizado bastante trabajo en el tema de Derechos Humanos en las comunidades a través de organizaciones que trabajan en esta área y los medios de comunicación como la radio y la televisión. Sí a alguien se le violentan sus derechos personales tienen conocimiento a que instituciones pueden acudir como ser: El Juzgado de Paz, La Fiscalía, Policía Nacional, FUSEP (Fuerza de Seguridad Pública), Centro de Derechos de la Mujer, Ministerio Público. Pocas personas, adujeron no tener idea a donde ir.</p> |

| Categoría | Definición |
|---|--|
| <p>D. Organizaciones existentes en la zona</p> | <p>Se necesita fortalecer la parte organización en la población de las comunidades entrevistadas, tienen conocimiento de las organizaciones locales existentes en la zona, pero son muy pocas las personas involucradas en las mismas o se da el caso de que una sola persona pertenece a diferentes organizaciones. Se tiene que preparar a la gente joven, en el tema de organización; ya que a futuro son los que dirigirán los destinos de estos territorios.</p> <p>De los municipios encuestados, la mayoría de la población está informada de la construcción de la represa Hidroeléctrica El Tornillito a través de los medios de comunicación, cabildos abiertos realizados por las alcaldías municipales, vecinos, amigos, rumores, reuniones que han sostenido con los representantes de la hidroeléctrica. Otros que no están informados del proyecto y que se enteraron en el momento que se realizaban las encuestas.</p> <p>Los municipios de Trinidad, Ilama, Concepción Norte en el departamento de Santa Bárbara y Villanueva, San Antonio de Cortés, en el departamento de Cortés están de acuerdo en la construcción de la represa hidroeléctrica. Porque es una oportunidad para sus comunidades de tener energía limpia a bajo costo, generación de empleo a los locales, mejora de infraestructura en las diferentes áreas, cambio de imagen, atracción turística entre otros.</p> <p>En desacuerdo, con la construcción del proyecto hidroeléctrico está el municipio de Chinda, en el departamento de Santa Bárbara, hay incertidumbre en la población ya que éste se ha declarado ante el Congreso Nacional de Honduras como un municipio libre de hidroeléctricas y proyectos mineros. Tampoco no se ha dado una socialización del proyecto y los habitantes solo se basan en especulaciones. Las razones por las que no quieren el proyecto son múltiples. (Ver resultados en la parte final de la interpretación de gráficos del municipio de Chinda).</p> <p>Adicionalmente una de las observaciones realizados por los investigadores, Chinda no es un municipio con muchos rubros de producción y sus pobladores viven de las actividades agrícolas siendo entonces su temor principal es la inundación de sus tierras.</p> <p>Los impactos y los beneficios socioeconómicos en la construcción de la represa hidroeléctrica son favorables para la mayoría de los entrevistados por las razones descritas en la respuesta a la pregunta si están de acuerdo con la construcción de la represa. Desfavorables para una minoría manifestando que se perderán sus tierras por inundaciones, pérdida del patrimonio cultural, que quedarán sin agua y que la misma será contaminada con los materiales que se utilicen en la construcción. etc. También, en los proyectos de desarrollo, está lo mítico; por lo que los pobladores, lo asocian a la proliferación de enfermedades (Dengue, por el criadero de zancudos).</p> <p>El concepto de desarrollo en estas zonas está fuertemente ligado a obras de infraestructura hace falta una visión holística de ver el desarrollo de una comunidad desde diferentes ópticas. Por eso los resultados a la consulta de otros proyectos de desarrollo que deberían implementarse en su comunidad estaban encaminados a mejoramiento de carreteras, energía eléctrica, agua potable, canchas de fútbol, centros comunales, centros educativos entre otros.</p> <p>Es normal, que con la llegada de un proyecto de desarrollo; de cualquier índole los pobladores puedan sentir temores y también tener expectativas o aspiraciones a futuro para sus hijos o de su comunidad.</p> <p>La percepción de los encuestados es que hay temores cuando se desarrolla un proyecto, por ejemplo: la llegada de otras personas fuera de la comunidad en busca de empleo y que esto puede generar delincuencia, drogas prostitución y que en la actualidad sus comunidades están libres de estos flagelos. Ya relacionados con la construcción en sí de la obra física es que se puedan</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>inundar algunas comunidades, privatización del río, no podrán extraer arena, piedra, ni leña del río, tampoco realizar actividades de pesca. Algunas señoras manifestaban, que en Semana Santa llevaban comida a vender al río y con la represa ya no iban a tener esos ingresos para su hogar.</p> <p>Sus aspiraciones a futuro son que sus hijos tengan una mejor educación, que haya seguridad en la zona, que se mejoren las fuentes de empleo, tanto para hombres, como para las mujeres, que sea lugares turísticos al mejorarse la infraestructura de las mismas.</p> |
|--|---|

14.11 CONCLUSIONES

- ✓ Debido a la naturaleza montañosa del territorio hondureño, su suelo está surcado por innumerables corrientes de agua. El 87% de las 19 cuencas del país drenan hacia el Océano Atlántico, mientras que el 13% restante drena hacia el Pacífico. Su potencial hídrico es de 1.542 m³/s, de los cuales se aprovecha un volumen estimado de 13,5 m³/s para consumo doméstico e industria; 75 m³/s para riego y 242 m³/s para la producción de energía eléctrica. Lo que implica, que 1.211.50 m³/s están retornando de nuevo al mar, sin ser utilizados.
- ✓ Las hidroeléctricas ocasionan impactos positivos y negativos en el área económica social y ambiental. Por esta razón el proyecto, tiene que ser socializado con los pobladores ubicados en el área de influencia directa e indirecta con los actores que estarán involucrado tanto del gobierno local, como central y las fuerzas vivas de las comunidades evitando así la incertidumbre, misticismo y especulaciones por los beneficiarios del mismo.
- ✓ Existe la necesidad de crear fuentes de trabajo en las zonas donde se construirá la represa ya que ellos sobreviven con menos de L.5,000.00 al mes y la hidroeléctrica vendría a ser un paliativo para que se puedan mejorar los ingresos familiares de forma directa o indirecta procurando que la contratación de mano de obra no calificada sea local.
- ✓ Los pobladores de las zonas encuestadas deben tener una visión holística sobre el desarrollo integral de las comunidades y que este no sea medido; solo por obras de infraestructura. Existe la necesidad de un proceso de la revitalización de las culturas para el rescate de valores, costumbres, creencias y así fortalecer la historia oral que se convierte en un atractivo turístico para los visitantes.
- ✓ Existe la anuencia de 5 municipios, para que se pueda construir la represa Hidroeléctrica el Tornillito donde más que una amenaza, es catalogada como una oportunidad para que las comunidades puedan salir del subdesarrollo en el que están actualmente.
- ✓ Se da la oposición a la construcción de la represa Hidroeléctrica El Tornillito de parte del municipio de Chinda, en el departamento de Santa Bárbara. La percepción de los investigadores, es que no ha sido socializado con los pobladores y más que un beneficio lo ven como una amenaza. Sin embargo; este municipio no cuenta con abanico de rubros de producción y lo que más se dedican sus habitantes es a la agricultura. Entre tanto, la empresa Hidrovolcán tiene que realizar un proceso de socialización, tomando en cuenta no solo obras de infraestructura, sino; buscar otras alternativas como medidas compensatorias para agenciarse ingresos económicos a las familias en caso de que se le inunden las tierras que son utilizadas para la actividad agrícola y ganadera.

14.12 RECOMENDACIONES

- ✓ Se debe prestar, la debida atención a los resultados de las entrevistas; ya que les permite conocer los resultados de primera mano, sobre la situación actual y los posibles eventos a corto y mediano plazo en caso de concretarse el proyecto.
- ✓ Que los gobiernos centrales, no concedan licencias ambientales para ejecutar proyectos de desarrollo sin hacer la consulta previa a los pobladores de las zonas afectadas. Esto evitará a futuro un reproceso en las actividades de planificación y la demora para la ejecución de los mismos.
- ✓ Debe aprovecharse el potencial hídrico que tiene Honduras, para la construcción de hidroeléctricas que es una energía limpia, de bajo costo y que a la vez ayuda a mitigar problemas de inundaciones en algunas zonas vulnerables a este fenómeno natural en el territorio.
- ✓ Se tiene que reconsiderar, el caso del municipio de Chinda, en el departamento de Santa Bárbara; donde existe una oposición total, a la construcción de la represa hidroeléctrica. No deben prevalecer los intereses económicos de la empresa, sobre la autonomía de los pueblos y respetar su idiosincrasia, para evitar un enfrentamiento a futuro.
- ✓ Crear consciencia en los pobladores, que la hidroeléctrica puede ser un potencial para dinamizar la economía de los pueblos siempre y cuando la relación sea ganar, ganar.
- ✓ La empresa Hidrovolcán, tiene una responsabilidad social, con cada una de las comunidades que afectará el proyecto. Debe realizar un proceso de negociación de las necesidades sentidas por los pobladores y priorizar cada una de ellas evitando caer en el paternalismo y establecer una alianza estratégica con las organizaciones locales, para los proyectos a desarrollar. En las encuestas aplicadas, se reflejó que la gente quiere de todo; pero existen prioridades que se deben atender.