

4.3 MEDIO SOCIAL

4.3.1 INTRODUCCIÓN

La elaboración de la Línea Base Social como parte del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Ampliación de Líneas Sísmicas Lote XIII - Región Piura, tiene como propósito evaluar el medio socioeconómico y cultural del ámbito de estudio social. Este trabajo de evaluación es el resultado de un trabajo de investigación y sistematización de la información social para describir el estado actual de las condiciones de vida de la población que habita en el área de influencia del proyecto.

La Línea Base Social presenta una descripción de los aspectos referidos a los antecedentes históricos, la demografía, la infraestructura básica, los servicios básicos, los aspectos económicos y las Instituciones y organizaciones sociales.

Esta descripción se realiza de las interrelaciones que establecen los actores sociales en su entorno social y ambiental. En este sentido la Línea Base Social reconstruye y visibiliza esta configuración colectiva con el propósito adecuado de las posibles respuestas y percepciones sociales antes de la ejecución del Proyecto y se considera los cambios que podría generar sobre las condiciones de vida de los actores sociales involucrados.

En la elaboración de la Línea Base Social presentamos una información de aproximación de la realidad social y económica en el nivel regional, provincial, para llegar al nivel distrital, y posteriormente poder abordar específicamente a los centros poblados que han sido identificados como parte del Área de Influencia del Proyecto, y para este objetivo de construcción del conocimiento se han identificado las variables e indicadores que servirán para una evaluación del impacto que pueda generar el presente proyecto. Se considera un aspecto importante la Participación Ciudadana en relación con el Plan de Manejo Ambiental, para lo cual se ha tomado una mirada del pensamiento colectivo a través de las respuestas de la Opinión Pública en cuanto a las percepciones y opiniones con respecto al proyecto.

4.3.2 OBJETIVOS

4.3.2.1 OBJETIVO GENERAL

Evaluar y describir el contexto social, económico, institucional y organizacional de la población que habita en el área de influencia del Proyecto Ampliación de Líneas Sísmicas Lote XIII - Región Piura, a realizar por la empresa OLYMPIC PERU Inc. Sucursal del Perú.

4.3.2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Construir una Línea Base Social en para evaluar y describir el medio socioeconómico y cultural del ámbito de estudio social del área de influencia del Proyecto.
- Investigar y sistematizar la información oficial de las Instituciones Públicas sobre los aspectos sociales y económicos de la población de los centros poblados para el estudio y pertenecientes al área de influencia del Proyecto.
- Investigar y sistematizar las percepciones, expectativas y recomendaciones que genera el Proyecto mediante indagaciones a la Opinión Pública de los diversos actores sociales que residen en los centros poblados y distritos del área de influencia del Proyecto.

4.3.3 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

El método desarrollado en el estudio social, es el método integral, en donde se aplica la interrelación entre la técnica de investigación social cuantitativa y la cualitativa. Ambas técnicas se han aplicado en un trabajo de campo con un enfoque integrador de la situación social y económica de las localidades intervenidas.

4.3.3.1 ETAPA DE LA PRE-CAMPO (GABINETE)

- ✓ Recolección de los datos secundarios en las instituciones públicas: INEI, MINEDU, MINSA, Dirección Regional de Producción del Gobierno Regional de Piura y las Municipalidades Provinciales y Distritales.
- ✓ Revisión y análisis de la descripción del Proyecto Ampliación de Líneas Sísmicas Lote XIII - Región Piura.
- ✓ Sesiones de reuniones y trabajo con el Equipo de Investigación Social y Ambiental de EQUAS S.A.

4.3.3.2 TRABAJO DE CAMPO

Se realizó la recolección de datos primarios en campo con la aplicación de los Cuestionarios de Encuestas dirigido a los Jefes de Familia, la aplicación de las Guías de Entrevistas a Profundidad y Fichas de Registro de Centros Poblados.

4.3.3.3 TRABAJO DE POST-CAMPO

Las actividades consistieron en la tabulación, análisis y estudio de datos obtenidos de las Encuestas a Jefes de Familia y de las Entrevistas a Profundidad.

4.3.3.3.1 *Ficha técnica*

a) Ámbito de Estudio Social

El ámbito de estudio social para la elaboración de la Línea Base Social se encuentra diseñada en dos consideraciones: la primera referida al ámbito de estudio social que corresponde a un alcance general y se estudia a la región Piura y a las provincias de Paita, Sullana, Piura y Sechura. A su vez, se ha considerado a los distritos de la provincia de Paita, como los distritos Vichayal, Amotape, Tamarindo, Colán, El Arenal, La Huaca y Paita; a los distritos de la provincia Sullana como Miguel Checa; a los distritos de la provincia Piura, como son Piura, Catacaos, La Arena, Cura Mori, La Union, El Tallán; y a los distritos de la provincia Sechura, entre los que se encuentran Bellavista de la Union, Bernal, Cristo nos Valga y Sechura.

La segunda referida a un ámbito de estudio social con un alcance específico y pertenecen a un estudio de las centros poblados, específicamente los que se ubican en el área de influencia directa del “Proyecto de Ampliación de Líneas en la Prospección Sísmica 2D en el Lote XIII” y corresponden al Sector A y Sector B respectivamente.

En el Lote XIII – Sector A, se han identificado que los centros poblados que se estudiarán son con respecto al distrito Vichayal, los centros poblados San Felipe de Vichayal, La Soledad y Vista Florida; en el distrito Amotape a los centros poblados Amotape, El Tambo y Nuevo San Francisco; en el distrito Tamarindo, se estudiarán Tamarindo, La Libertad, Sechurita y Vista Florida; en el distrito Colán, Pueblo Nuevo de Colán, Nuevo Paraiso, San Lucas de Colán, La Esmeralda, Las Arenas de Colán, Puerto Pizarro y La Bocana; en el distrito El Arenal, El Tablazo, Nueva Rinconada y Nueva Tahona; en el distrito La Huaca, La Huaca, Pucusula, Buena Ventura y en el distrito Paita el centro poblado Paita capital del distrito. Foto 4.3 A y Tabla N° 4.3 A.

Foto 4.3 A

ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL DEL PROYECTO LOTE XIII – SECTOR A



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

Tabla N° 4.3 A

ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL DEL PROYECTO LOTE XIII – SECTOR A

	Region	Provincia	Distrito	Centro Poblado
Ámbito de Estudio Social	Piura	Paíta	Vichayal	San Felipe de Vichayal
				La Soledad
				Vista Florida
			Amotape	Amotape
				El Tambo
				Nuevo San Francisco
			Tamarindo	Tamarindo
				La Libertad
				Sechurita
				Vista Florida
			Colán	Pueblo Nuevo de Colán
				Nuevo Paraíso
				San Lucas de Colán
				La Esmeralda
				Las Arenas de Colán
				Puerto Pizarro
				La Bocana
			El Arenal	El Arenal
				El Tablazo
				Nueva Rinconada
				Nueva Tahona
			La Huaca	La Huaca
				Pucusula
				Buenaventura
			Paíta	--

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

Los centros poblados en estudio que se ubican en el Lote XIII – Sector B, son en el distrito Miguel Checa, el centro poblado Sojos capital del distrito; en el distrito Piura, el centro poblado Coscomba; en el distrito Catacaos, los centros poblados Catacaos, capital del distrito, Simbila, Viduque, Mocara, La Legua – San Jacinto, La Piedra, Paredones, La Campiña, Pedregal Grande, Buenos Aires de Cumbibira y Monte Castillo; en el distrito La Arena, los centros poblados Santa Elena, Las Malvinas, Monte Grande, Chatito, Río Viejo Norte; en el distrito Cura Mori se han registrado a los centros poblados Cuncungará capital del distrito, Santa Rosa, Buenos Aires, Chato Chico; en el distrito La Unión, Yapato, Nuevo Tamarindo, Canizal Grande, Canizal Chico, Canizal Santa Rosa, Monte Redondo y Huerequeque; en el distrito El Tallán, se encuentran Sinchao y Nuevo Sinchao Chico; en el distrito Bellavista de la Unión, se encuentran Bellavista, capital del distrito, Miraflores y San Clemente; en el distrito Bernal, se encuentran Bernal capital del distrito, La Cordillera, Chapito, Coronado y Nuevo Vega del Chico; en el distrito Cristo nos Valga, tenemos a la capital del distrito San Cristo, además Santa Clara, Cerritos y Nuevo Chuper y en el distrito Sechura, se ha considerado al centro poblado Sechura, capital del distrito. Ver Foto 4.3 B y Tabla 4.3 B

Foto 4.3. B

ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL DEL PROYECTO LOTE XIII – SECTOR B



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

Tabla N° 4.3 B

ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL DEL PROYECTO LOTE XIII – SECTOR B

	Region	Provincia	Distrito	Centro Poblado
Ámbito de Estudio Social	Piura	Sullana	Miguel Checa	--
		Piura	Piura	Coscomba
			Catacaos	Catacaos
				Simbila
				Viduque
				Mocara
				La Legua - San Jacinto
				La Piedra

Ámbito de Estudio	Region	Provincia	Distrito	Centro Poblado
				Paredones
				La Campiña
				Pedregal Grande
				Buenos Aires de Cumbibira
				Monte Castillo
			La Arena	Santa Elena
				Las Malvinas
				Monte Grande
				Chatito
				Rio Viejo Norte
			Cura Mori	Cucungara
				Santa Rosa
				Buenos Aires
				Chato Chico
			La Unión	Yapato
				Nuevo Tamarindo
				Canizal Grande
				Canizal Chico
				Canizal Santa Rosa
				Monte Redondo
				Huerequeque
			El Tallan	Sinchao
				Nuevo Sinchao Chico
		Sechura	Bellavista de la Unión	Bellavista
				Miraflores
				San Clemente
			Bernal	Bernal
				La Cordillera
				Chepito
				Coronado
				Nuevo Vega del Chilco
			Cristo nos Valga	San Cristo
				Santa Clara
				Cerritos
				Nuevo Chuper
			Sechura	--

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

b) Población y Marco Muestral

El Marco Muestral seleccionado para el estudio social comprende a una población de Jefes de Familia que residen en los centros poblados pertenecientes al ámbito de estudio social y se encuentran ubicados en las proximidades de las líneas sísmicas en el Lote XIII en el Sector A y B, respectivamente.

c) Tipo de la muestra

Según la composición de la población por centro poblado, se efectuó una selección de la población para el estudio social en una muestra no probabilística que fue dirigida a los Jefes de Familia (hombre y mujer) del centro poblado.

d) Tamaño de la muestra

El universo de la población a investigar fue de 60,449 pobladores de donde se identificó a los jefes de familia como grupo objetivo a investigar y para lo cual se ha considerado un tamaño de muestra total de 3,032 jefes de familia. De esta muestra total se han distribuido a una muestra que corresponde al Lote XIII – Sector A que es de 451 jefes de familia y a una muestra de 2,587 jefes de familia correspondiente al Lote XIII – Sector B.

e) Técnicas de investigación Social

- ✓ Se aplicaron 3.032 Encuestas a Jefes de Familia de manera directa y personal mediante un cuestionario estructurado y estandarizado con preguntas de opción múltiple (cerradas y abiertas). Esta muestra fue seleccionada para la aplicación de los Cuestionarios de Encuestas dirigido a los Jefes de Familia, quienes fueron seleccionados al azar.
- ✓ Se aplicaron 146 Entrevistas a Profundidad a las autoridades de las Municipalidades Distritales, Gobernadores de los distritos y Tenientes Gobernadores de los centros poblados, a las autoridades de las Instituciones Públicas de Educación y Salud y a los dirigentes de las Comunidades Campesinas. La realización de las Entrevistas a profundidad con la aplicación de una Guía de Entrevistas a las autoridades y líderes de las instituciones y organizaciones sociales locales fue seleccionada por factores de autoridad, representatividad, liderazgo y permanencia en el ámbito social de estudio del proyecto. Este diálogo fue registrado en audio, transcritas, analizadas y registradas en el estudio.
- ✓ Se han aplicado 69 Fichas de Centros Poblados a los Tenientes Gobernadores de cada centro poblado que pertenece al ámbito de estudio social. Se procedió a realizar un registro de la ubicación georeferenciada del centro poblado, las características físicas del territorio, viviendas, la infraestructura básica, los medios de comunicación, disposición de los residuos domésticos, aspectos sociales como la Educación y la Salud, las instituciones y organizaciones sociales, historia del centro poblado y los principales problemas que se presentan.

f) Procesamiento de la Información

Los cuestionarios fueron revisados en su totalidad con el fin de verificar la calidad de la información y su consistencia interna. Luego se codificó y digitó en el sistema de cómputo. El procesamiento de la información se realizó en el programa Estadístico SPSS versión 20.0 con el cual se obtuvieron Tablas y Gráficos preliminares y finales.

g) Análisis y Sistematización de la información

La información obtenida fue analizada respondiendo uno a uno a cada objetivo de la investigación y fueron registrados en Tablas, Gráficos e Imágenes Fotográficas.

4.3.4 ÁREAS DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

El área de influencia del proyecto abarca 263.337,845 Ha. de las cuales 32.573,72 Ha. corresponden al Lote XIII A y 230.764,125 Ha. al Lote XIII B. Se consideran dos áreas de influencia del Proyecto: el Área de Influencia Directa (AID) y el Área de Influencia Indirecta (AII).

4.3.4.1 ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA

El Área de Influencia Directa del Proyecto Ampliación de Líneas de Prospección Sísmica 2D en el Lote XIII comprende el espacio del territorio donde se ubicarán las líneas sísmicas, más 80 metros a cada lado de las líneas, por donde va pasar el transporte que llevará el martillo y/o donde se colocará la descarga de pentolita.

El Área de Influencia Directa en el Lote XIII A será de 293.17 km de trazado de líneas y estas están ubicados en el territorio de los distritos Vichayal, Amotape, Tamarindo, Colan, El Arenal, La Huaca y Paita; en el Lote XIII B será de 539.57 Km. Y se ubican estas líneas en los distritos Miguel Checa, Piura, Catacaos, La Arena, Cura Mori, La Union, El Tallán, Bellavista de la Union, Bernal, Cristo nos Valga y Sechura.

4.3.4.2 ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA

El Área de Influencia Indirecta del Proyecto Ampliación de Líneas de Prospección Sísmica 2D en el Lote XIII se define e identifica como la zona aledaña al área de influencia directa del proyecto. Para el caso del proyecto de sísmica el área de influencia indirecta es 80 m a cada lado de la línea continuando el área de influencia directa.

Esta es el área que pertenece a una población y territorio que se ubican en las cercanías del proyecto. Se han registrado a la siguiente población y territorio de los centros poblados y sus respectivos distritos. En el distrito Miguel Checa, el centro poblado Sojos capital del distrito; en el

distrito Piura, el centro poblado Coscomba; en el distrito Catacaos, los centros poblados Catacaos, capital del distrito, Simbila, Viduque, Mocara, La Legua – San Jacinto, La Piedra, Paredones, La Campiña, Pedregal Grande, Buenos Aires de Cumbibira y Monte Castillo; en el distrito La Arena, los centros poblados Santa Elena, Las Malvinas, Monte Grande, Chatito, Río Viejo Norte; en el distrito Cura Mori se han registrado a los centros poblados Cuncungará capital del distrito, Santa Rosa, Buenos Aires, Chato Chico; en el distrito La Unión, Yapato, Nuevo Tamarindo, Canizal Grande, Canizal Chico, Canizal Santa Rosa, Monte Redondo y Huerequeque; en el distrito El Tallán, se encuentran Sinchao y Nuevo Sinchao Chico; en el distrito Bellavista de la Unión, se encuentran Bellavista, capital del distrito, Miraflores y San Clemente; en el distrito Bernal, se encuentran Bernal capital del distrito, La Cordillera, Chepito, Coronado y Nuevo Vega del Chico; en el distrito Cristo nos Valga, tenemos a la capital del distrito San Cristo, además Santa Clara, Cerritos y Nuevo Chuper y en el distrito Sechura, se ha considerado al centro poblado Sechura, capital del distrito.

4.3.4.3 CRITERIOS DE DELIMITACIÓN-ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA (AID)

Se ha tomado los siguientes criterios para su delimitación:

- ✓ El trazado de las líneas sísmicas
- ✓ El aumento del movimiento vehicular
- ✓ La generación de polvo por la circulación vehicular
- ✓ El acondicionamiento de las vías o trochas para el paso del martillo.
- ✓ Los cuerpos de agua cercanos a las líneas.

4.3.4.4 CRITERIOS DE DELIMITACIÓN-ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA (AII)

Se ha considerado los siguientes criterios para su delimitación:

- ✓ Las poblaciones cercanas
- ✓ Los propietarios y posesionarios de los terrenos superficiales
- ✓ Las vías de acceso de uso común (empresa-población)

4.3.5 ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL (ENFOQUE GENERAL) - REGION PIURA

4.3.5.1 DESCRIPCIÓN REGIONAL

La región Piura se encuentra ubicada geográficamente en la parte norte, a unos 6 metros sobre el nivel del mar, en la zona costera del territorio peruano. El territorio regional posee una superficie de 25,319.6 Km² que representa al 0,36% de la superficie del territorio nacional.

4.3.5.2 DEMOGRAFÍA EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO

La población en la región Piura según el Censo XI de Población y VI de Vivienda elaborado el año 2007 es de 1'676.315 habitantes. Esta población al ser distribuida según sexo registra una población de 835,203 hombres y 841,112 mujeres que representan el 49,8% y 50,2% de la población regional respectivamente. Ver tabla 4.3 C

Tabla N° 4.3 C
POBLACIÓN EN LA REGIÓN PIURA Y DISTRIBUCIÓN POR SEXO

Sexo	Región Piura	
	Población	%
Hombre	835,203	49.8
Mujer	841,112	50.2
Total	1'676,315	100.0

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

4.3.6 PRINCIPALES INDICADORES DEMOGRÁFICOS

a) Población Regional

La población total de la región Piura es 1'676,315 habitantes y representa el 0,71% de la de la población nacional¹.

b) Superficie de la Región Piura

La región Piura presenta una superficie en su territorio de 25,319.6 km² y representa el 0,71% del territorio nacional.

c) Población según sexo e Índice de Masculinidad

Al distribuir a la población según sexo se registra la existencia de 835,203 habitantes hombres y 841,112 habitantes mujeres, la población masculina representa un 49,8% y la femenina un 50,2%. Según esta información se registra para la región un Índice de Masculinidad de 99.0%, lo que representa la existencia de 99 hombres por 100 mujeres.

d) Densidad Poblacional Regional

En la región Piura la densidad poblacional es de 46.7 hab/Km², que representa que existen 47 habitantes en un área de un kilómetro cuadrado, lo que significa que existe una concentración muy baja de la población en el territorio de la región.

¹ Según los resultados del XI Censo de Población y VI de Vivienda de 2007, la población nacional es 28'220,764 habitantes.

e) Población por Grandes Grupos Edad

La estructura de edad de la población por Grandes Grupos Edad en la región Piura según el Censo XI de Población y VI de Vivienda del año 2007, ha registrado la existencia de 552,866 habitantes en el rango de 0 a 4 años de edad, 1'019,194 habitantes en el rango de 15 a 64 años de edad, y 104,255 habitantes en el rango comprendido entre las edades de 65 años y mas de la población correspondiente a toda la región.

f) Población Urbana y Rural

La ubicación de la población en la región Piura según el tipo de área urbana y rural, se presenta que el 74.2% de la población que equivale a 1'243,841 habitantes poseen su residencia en el área urbana y el 25.8% de la población que son 432,474 habitantes residen en el área rural. Figura 4.3 A.

Figura 4.3 A
POBLACIÓN URBANO Y RURAL



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

g) Índice de Desarrollo Humano

Es el índice compuesto por tres indicadores, esperanza de vida al nacer, que refleja una vida larga y saludable; nivel educacional, que resume los conocimientos adquiridos y el ingreso per cápita, que indica la capacidad de acceso a recursos para alcanzar un nivel de vida digno. Este indicador está representado por tres factores: longevidad, nivel de educación y nivel de vida. El IDH para la región Piura es 0.5714.

h) Esperanza de Vida al Nacer

Es una estimación de años que viviría un grupo de población que ha nacido en un mismo año. Es uno de los indicadores para conocer la calidad de vida de la población. Para el

quinquenio del 2010 al 2015 la esperanza de vida de la población de la región Piura es de 74.0 años de edad.

i) Mujeres en Edad Fértil

Según el Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda, existe para la región Piura un registro de 435,466 habitantes que pertenecen al sexo femenino y representan el 51,8% consideradas como mujeres en edad fértil entre los 15 a 49 años de edad.

j) Total de Madres

Según el Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda, la cantidad total de madres comprendidas entre las edades de 12 y más años de edad es de 408,598 madres en la región.

k) Población Analfabeta

La población analfabeta existente en la región cuyas edades están entre los 15 años a más, se registra en un número de 103,808 personas analfabetas un 9.2% de la población total, de los cuales 33,636 son hombres y 70,172 mujeres que expresan un porcentaje del 6.1% y un 12.3% de población analfabeta según sexo a nivel regional, respectivamente.

l) Tasa de Analfabetismo Urbana y Rural

La Tasa de Analfabetismo es la relación de la población que no sabe leer y escribir para un grupo de edad respecto a la población total. Se ha registrado en la región de Piura una Tasa de Analfabetismo Urbana de 5.6% y una Tasa de Analfabetismo Rural de 20.8% de la población.

m) Incidencia de la Pobreza Total

En el año 2009 la región Piura ha registrado una tasa de pobreza de 39.6% siendo mayor al promedio nacional que fue 34.8%.

n) Población Económicamente Activa

En la región Piura la Población Económicamente Activa P.E.A. para las edades comprendida entre los 14 y más años es 1'453,805 habitantes, de los cuales 530,530 habitantes pertenecen a la P.E.A. Ocupada, 34,821 habitantes a la P.E.A. Desocupada un 2.4% y un 888,454 habitantes pertenece a la No P.E.A, ver tabla 4.3 C

Tabla N° 4.3 C
PERFIL SOCIO DEMOGRÁFICO DE LA REGIÓN PIURA

Indicador	Cifras Absolutas
Población total en la Región Piura	1'676,315 habitantes
Superficie de la Región Piura	4,669.20 km ²
Población Masculina	835,203 habitantes
Población Femenina	841,112 habitantes
Índice de Masculinidad	99.0%
Densidad Poblacional Regional	46.7 Hab/km ²
Población de 0 – 14 años de edad	552,866 habitantes
Población de 15 – 64 años de edad	1'019,194 habitantes
Población de 65 y más años de edad	104,255 habitantes
Población Urbana	1'243,841 habitantes
Población Rural	432,474 habitantes
Índice de Desarrollo Humano	0.5714
Esperanza de Vida al Nacer Total (2010 – 2015)	74.0 años
Mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	435,466 habitantes
Total de Madres (12 y más años)	408,598 habitantes
Población Analfabeta Total (15 y más años)	103,808 habitantes
Población Analfabeta Hombres (15 y más años)	33,636 habitantes
Población Analfabeta Mujeres (15 y más años)	70,172 habitantes
Tasa de Analfabetismo Urbana	5.6
Tasa de Analfabetismo Rural	20.8
Incidencia de la Pobreza Total	39.6
Población Económicamente Activa (14 y más años)	1'453,805 habitantes
PEA Ocupada Total	530,530 habitantes
PEA Desocupada Total	34,821 habitantes
No PEA Total	888,454 habitantes

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ PNUD. 2005. IDH a escala departamental, provincial y distrital

4.3.7 ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL (ENFOQUE ESPECÍFICO)

4.3.7.1 LOTE XIII A, PROVINCIA PAITA

4.3.7.1.1 Descripción Provincial

La provincia Paita se ubica en el área de influencia del proyecto, en el extremo norte de la región Piura. Posee la provincia una extensión territorial de 1785.16 km² y se divide en 7 distritos: Paita (Capital de Provincia), Amotape, Colán, El Arenal, La Huaca, Tamarindo y Vichayal.

La Provincia de Paita es una de las 8 provincias que integran la región Piura. Fue creada por ley dictada por el presidente Ramón Castilla y Marquizado el 30 de marzo de 1861. Limita al

norte, con las provincias de Talara y Sullana; al sur, con las provincias de Piura y Sechura; al este, con la Provincia de Sullana; y al oeste, con el Océano Pacífico, su capital es la ciudad de Paita.

La provincia de Paita registra una población total de 108,535 habitantes, y al realizar una distribución por sexo según la información del Censo XI de Población y VI de Vivienda, presenta que 54.581 habitantes son hombres y 53,954 habitantes mujeres que representan el 50.3% y el 49.7% respectivamente, ver Tabla N° 4.3 D.

Tabla N° 4.3 D
DISTRIBUCIÓN POR SEXO DE LA POBLACIÓN DE LA PROVINCIA PAITA

Sexo	Provincia Paita	
	Población	%
Hombre	54,581	50.3
Mujer	53,954	49.7
Total	108,535	100,0

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

4.3.7.1.2 Antecedentes históricos de la provincia Paita

Los grupos humanos que se sentaron en la desembocadura del valle del Chira en lo que es actualmente la provincia de Paita, iniciaron un proceso muy lento de desarrollo cultural que demoró varios miles de años. Entre los 4,000 a.c. y los 1,300 años a.c. se desarrolló para los grupos humanos paitenos el período pre-Cerámico. A lo largo de ese tiempo, adquirieron mayor dominio en la navegación y en la pesca, mejoraron las redes y se iniciaron en la agricultura con el cultivo de la calabaza y el pallar. Se iniciaron con el uso del algodón para tejer sus escasas ropas y posteriormente en la fabricación de una cerámica utilitaria. Durante este periodo los hombres que habían llegado a Colán y Paita se internan en el valle y se establecen en Amotape y Vichayal (Paredones). En el curso del periodo de Cerámica Inicial (1,300 a.c. a 900 a.c.) los antiguos pobladores mejoran su arte cerámico, cultivan el algodón y el zapallo, avanzan en el arte del tejido y las aldeas van tomando forma más ordenada de poblados organizados.

Durante el período Horizonte Temprano que va del año 1000 a.c. al año 200 a.c. la agricultura adquiere mayor importancia para proveer de alimentos al grupo humano. Se logra un mayor dominio del arte de navegar, hay un desarrollo en la pesca en el tejido y en la alfarería. Los grupos tribales se organizan mejor.

El Período Horizonte Intermedio Temprano un largo lapso que va de los años 200 a.c. a los años 500 d.c. Por entonces la organización ha avanzado, y se han fortalecido las relaciones entre los pueblos de la costa y los del interior asentados en los valles. La agricultura próspera

y en la pesca y navegación se empiezan a utilizar las velas. En lo que ahora es la provincia de Paita se formaron numerosos centros poblados, cada uno tenía su curaca, cuya etnia de origen tallan.

Los tallanes ubicados en Paita por vivir frente al mar dependían de él para existir, pero también le temían y le infundían mucho respeto su inmensidad, lo llamaban NI y los quechuas le decían Mamacocha. Los tallanes de Paita adoraron al mar pero no lo identificaron con ningún ídolo. El culto por el mar perduró hasta las colonias, también adoraron a la luna a la que llamaron SHI, asimismo le rendían culto a los muertos. El adoratorio más famoso fue en la Huaca donde al parecer existió un cementerio de gente principal.

Figura N° 4.3 B
LOS TALLANES Y SU DEPENDENCIA AL MAR



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social

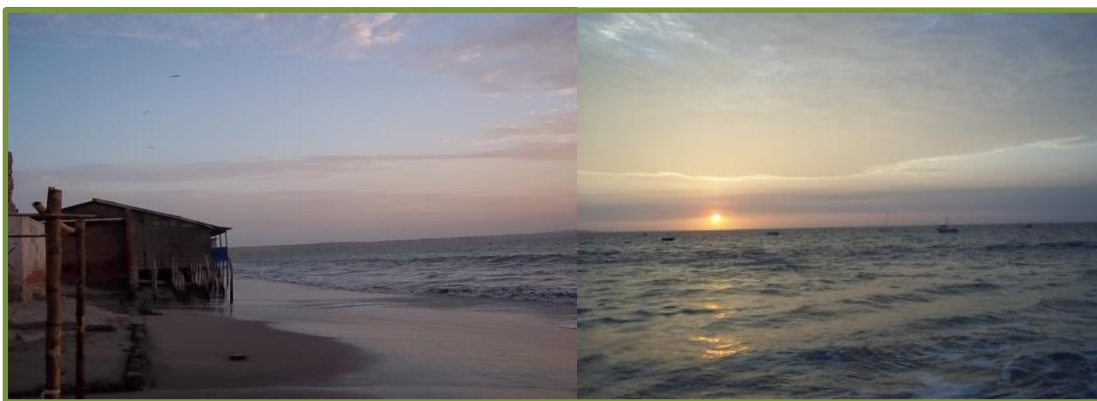
Su lengua fue lo que marcaba diferencia con los Mochicas y Chimús. Paita y Colán eran los lugares del litoral paiteño en donde se habían desarrollado los más importantes grupos humanos. En el interior, el pueblo de mayor importancia fue Amotape. Los antiguos paiteños tuvieron un antiguo comercio terrestre con los demás pueblos tallanes del interior y un intenso tráfico marítimo. El dominio del mar no les sirvió a los tallanes de Paita para pescar, sino sobre todo para el comercio, pues las balsas fueron perfeccionadas y les permitió hacer travesías más largas.

Entre los años 900 d.c. y 1200 d.c. los mochicas se convirtieron en un pueblo poderoso y muy evolucionado que extendió su influencia al territorio Tallán, interesándose en mejorar su alfarería, sus obras hidráulicas de riego, el comercio y la navegación. Por los años de 1400 d.c. en la región de Trujillo había surgido un poderoso estado: el reino Chimú a cuyo frente estaba el Rey o Chimú-Capac guerrero y conquistador llamado Winchan Guamán que tras sangrientos combates sometió a los mochicas y luego intimó a los tallanes, los que parece prefirieron pactar y reconocerse tributarios, pues no estaban en condiciones de enfrentar un ejército tan bien organizado como el enemigo. Los Chimú permitieron a los curacas tallanes

seguir mandando sus tribus se preocuparon por mejorar los canales de riego llegando a una agricultura floreciente.

Por esa época el Tambo de Paita llegó a tener mayor población que San Miguel de Piura, en razón de dedicarse muchos colonos a las labores de puerto en cuya bahía fondeaban las naves que a Panamá llevaban los tesoros incaicos. Allí en Paita, se ha convertido en el punto más conocido del Pacífico, se avituallaban los barcos para la larga travesía. Foto 4.3 C.

Foto N° 4.3 C
PAITA FUE EL LUGAR MÁS CONOCIDO DEL PACÍFICO



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

Como el clima molestaba a los habitantes de Piura la vieja, dice Víctor Eguiguren, concluyeron por abandonar la ciudad trasladándose al puerto de San Francisco de la Buena Esperanza de Paita. Es probable que el éxodo haya tenido lugar en 1571. Si hay seguridad que en 1585 cuando pasó por Paita el virrey Don Fernando Torres y Portugal Conde del Villar Don Pardo, la ciudad de Piura había sido abandonada por sus moradores para trasladarse a Paita.

En sus inicios Tamarindo pertenecía al distrito de Amotape, hoy el distrito Tamarindo pertenece a la provincia Paita. Se cuenta que el nombre Tamarindo proviene de la existencia en tiempos antiguos de un árbol de Tamarindo, por medio de esta especie se empleaba para elaborar refrescos de esta fruta a los viajeros que se encontraban de paso. En la actualidad existen diversos árboles de esta fruta en los alrededores.

En tiempos anteriores existían cuatro haciendas en el distrito Amotape Maclaka, Santa Lucía, San Jorge y Rinconada, para después en 1968 con la Reforma Agraria pasan al seno de la Comunidad Campesina de Amotape y posteriormente se fueron parcelando las tierras a los miembros de la comunidad.

El 28 de Agosto de 1920, se crea el distrito de Vichayal, siendo el pueblo de San Felipe de Vichayal, la capital del distrito. Los orígenes de su población se remontan a las culturas originarias que florecieron en la costa norte, entre las cuales se encuentran la Cultura Vicus, la cultura Tallan y la Cultura Chusis, sobre todo en las familias que se asentaron en el litoral.

4.3.7.1.3 Descripción Territorial según Distritos

Los distritos que pertenecen a la provincia Paita según su pertenecía al ámbito de estudio social son Vichayal, Amotape, Tamarindo, Colán, Arenal, La Huaca y Paita.

La superficie territorial del distrito Vichayal es 134.36 Km² y limita al norte con La Brea y Pariñas (Talara), al este con el distrito Amotape y la Punta del Arenal, al sur con Pueblo Nuevo de Colán, y al oeste con el Oceano Pacifico.

El distrito Amotape posee una superficie territorial de 90.82 km² y posee los siguientes límites territoriales, por el norte limita con la provincia de Talara, por el este con el distrito de Tamarindo, por el sur con el distrito de Colán y el distrito La Huaca, y al oeste con el distrito Vichayal.

El distrito Tamarindo se ha registrado una superficie territorial de 63.67 km², y posee los siguientes limites por el norte con la provincia de Talara, al este con el distrito Ignacio Escudero, al sur con el distrito la Huaca y al oeste con el distrito Amotape.

Foto N° 4.3 D
TAMARINDO: DISTRITO DE LA PROVINCIA DE PAITA



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

La superficie del distrito Colán es 124.93 km², y los limites son los siguientes por el norte con el distrito Vichayal, por el este con el distrito El Arenal y La Huaca, al sur con el distrito de Paita y al oeste con el Océano Pacífico.

El distrito El Arenal tiene un territorio cuya superficie es 8.19 km², ha registrado los siguientes límites por el norte con el distrito Vichayal, al este con el distrito Amotape a través del río Chira, al sur con el distrito La Huaca y al oeste con el distrito de Colán.

El territorio del distrito La Huaca posee una superficie de 599.51 km², y posee los siguientes límites por el norte con los distritos Amotape y Tamarindo y con la provincia Sullana, por el este con la provincia de Sullana, al sur con la provincia de Piura y al oeste con el distrito de Paita y El Arenal. Contando con una superficie territorial de 762.76 km² y se encuentra con los siguientes límites territoriales, el distrito por el norte limita con el distrito de Colán, por el este con el distrito La Huaca, por el sur con la provincia de Sechura, y por el oeste con el Océano Pacífico. Tabla 4.3 E.

Tabla N° 4.3 E
DESCRIPCIÓN TERRITORIAL SEGÚN DISTRITOS – LOTE XIII SECTOR A

Distritos	Superficie
	km ²
Vichayal	134.36
Amotape	90.82
Tamarindo	63.67
Colán	124.93
El Arenal	8.19
La Huaca	599.51
Paita	762.76

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

4.3.7.1.4 Población según Distritos

El Tabla N° 4.3 F, nos describe a la población de los distritos Vichayal, Amotape, Tamarindo, Colán, El Arenal, La Huaca, Paita. Estos siete distritos poseen una población total de 108,535 habitantes. A su vez el distrito de Paita como se puede observar presenta una mayor cantidad de población de 72,522 habitantes y la menor cantidad se encuentra en el distrito El Arenal con una población de 1,092 habitantes.

Tabla N° 4.3 F
POBLACIÓN SEGÚN DISTRITOS - LOTE XIII SECTOR A

Distritos	Provincia Paita	
	Población	%
Vichayal	5,015	4.6
Amotape	2,305	2.1
Tamarindo	4,402	4.1
Colán	12,332	11.4
El Arenal	1,092	1.0

Distritos	Provincia Paita	
	Población	%
La Huaca	10,867	10.0
Paita	72,522	66.8
Total	108,535	100.0

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

4.3.7.2 LOTE XIII A, DISTRITO VICHAYAL

4.3.7.2.1 Ubicación Geográfica

El distrito Vichayal se encuentra ubicado en la zona nor occidental de la provincia de Paita, su capital es San Felipe de Vichayal, localidad que se encuentra ubicada en la zona media sur del territorio del distrito, en una ubicación a 04° 51' 56-60`` de Latitud sur y a 81° 41' 21.48" de longitud Oeste. Existen a su vez, otros centros poblados como La Soledad, Vista Florida, La Bocana, Fortaleza de los Incas, Las Valencias, Miramar, San Luis, Isla San Lorenzo y Paredones. Ver Foto 4.3 E.

Foto N° 4.3 E
VICHAYAL: DISTRITO DE LA PROVINCIA DE PAITA



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

4.3.7.2.2 Densidad Poblacional

La superficie del territorio del distrito Vichayal posee una extensión de 134.36 km², al registrarse una población según el Censo 2007 de 5,015 habitantes, se ha identificado una densidad poblacional de 37.3 hab/km².

a) Distribucion de la Poblacion Distrital por Sexo

Al hacer una distribución de la población del distrito Vichayal por sexo se ha registrado según el Tabla N° 4.3 F, la existencia de una población de 2,658 habitantes hombres y 2,357 mujeres, que equivalen a un 53.0% y un 47.0%, respectivamente.

Tabla N° 4.3 F
DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DISTRITAL POR SEXO

Sexo	Distrito Vichayal	
	Población	%
Hombre	2,658	53.0
Mujer	2,357	47.0
Total	5,015	100.0

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

b) Población Distrital por Grupo Quinquenal de Edades

La estructura de edades de la población en el distrito Vichayal nos muestra que el 11.6% de la población distrital es la que presenta mayor cantidad de población entre el rango de edades de 5 a 14 años de edad lo que representa a una población infantil y adolescente, seguido de un 11.1% de la población de 0 a 4 años de edad. Se presenta que a partir del rango de edades de 20 a 24 años de edad un decrecimiento de la población registrándose un 8.3% de la población, como se puede observar en el Tabla N° 4.3 G.

Tabla N° 4.3 G
POBLACIÓN DISTRITAL POR GRUPO QUINQUENAL DE EDADES (%)

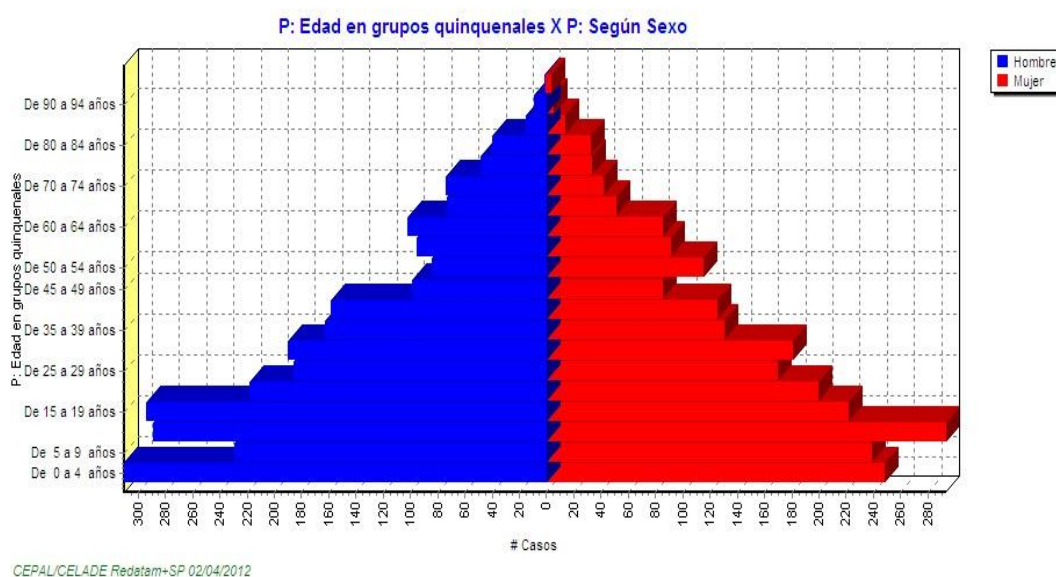
Grupo Quinquenal de Edades	Distrito Vichayal	%
De 0 a 4 años	558	11.1
De 5 a 9 años	466	9.3
De 10 a 14 años	581	11.6
De 15 a 19 años	514	10.2
De 20 a 24 años	416	8.3
De 25 a 29 años	354	7.1
De 30 a 34 años	369	7.4
De 35 a 39 años	292	5.8
De 40 a 44 años	282	5.6
De 45 a 49 años	183	3.6
De 50 a 54 años	198	3.9
De 55 a 59 años	185	3.7
De 60 a 64 años	186	3.7
De 65 a 69 años	123	2.5
De 70 a 74 años	114	2.3
De 75 a 79 años	80	1.6
De 80 a 84 años	71	1.4
De 85 a 89 años	27	0.5
De 90 a 94 años	13	0.3
De 95 a 99 años	3	0.1
TOTAL	5,015	100.0

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

4.3.7.2.3 Pirámide de Edades por Sexo

En el distrito Vichayal, según el Gráfico de la Pirámide de Edades, se registra que en el grupo de edades de 0 a 4 años de edad, se registra mayor cantidad de hombres, y es en el rango de edades entre los 10 a 14 años de edad donde las mujeres se presentan en mayor cantidad. El rango de edades de 50 a 54 años de edad, se presenta una menor cantidad de la población de hombres para todo el distrito de Vichayal, como se puede observar en el Gráfico 4.3 A.

Gráfico N° 4.3 A
PIRÁMIDE DE EDADES POR SEXO - DISTRITO VICHAYAL (%)



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

4.3.7.2.4 Centros Poblados en el Ámbito de Estudio Social del distrito Vichayal

a) Ubicación Geográfica de los Centros Poblados

El Tabla N° 4.3 G, nos muestra la ubicación geográfica de los centros poblados pertenecientes al ámbito de estudio social. El centro poblado San Felipe de Vichayal, según la clasificación del INEI, posee la categoría de Pueblo y está ubicado a una altitud de 16 m.s.n.m.; Soledad posee la categoría Caserío y está ubicado a una altitud de 20 m.s.n.m. y Vista Florida tiene la categoría Caserío, se encuentra ubicado a una altitud de 14 m.s.n.m. Estos tres centros poblados pertenecen al eco región natural Chala o Costa.

Tabla N° 4.3 G
UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LOS CENTROS POBLADOS DEL ÁII

Centro Poblado	Ubicación Geográfica		
	Categoría	Altitud m.s.n.m.	Eco Región Natural
San Felipe de Vichayal	Pueblo	16	Chala o Costa
La Soledad	Caserio	20	Chala o Costa
Vista Florida	Caserio	16	Chala o Costa

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

b) Poblacion según Centros Poblados

Según información dispuesta por el Censo de Población y Vivienda realizado en el año 2007 realizada por el INEI, se registra un total de 2,220 habitantes en los tres centros poblados que pertenecen al ámbito de estudio social correspondiente al distrito Vichayal. En la siguiente información, en San Felipe de Vichayal, capital del distrito Vichayal, se han registrado 2,088 habitantes, en Soledad 110 habitantes y en Vista Florida 22 habitantes, respectivamente como se puede observar en el Tabla N° 4.3 H.

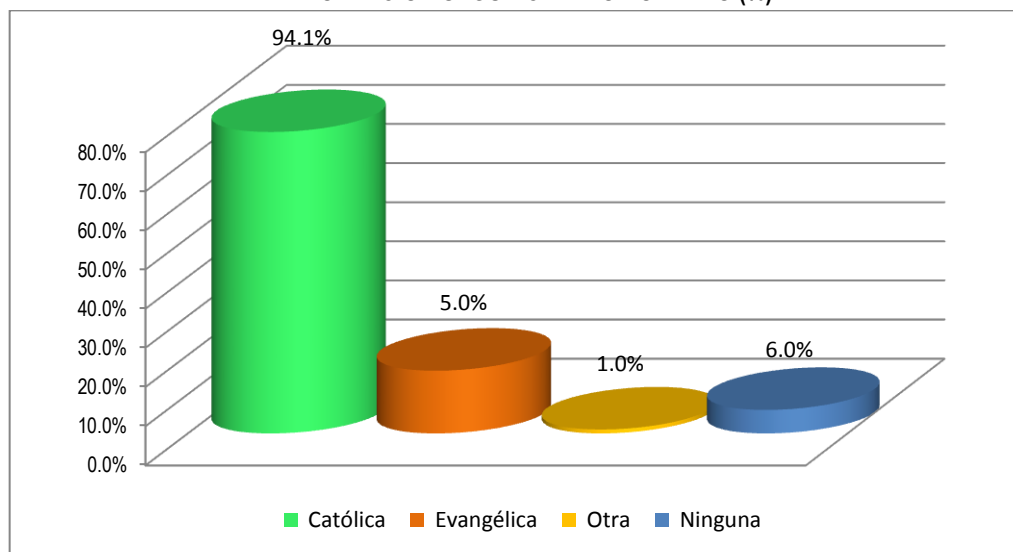
Tabla N° 4.3 H
POBLACIÓN SEGÚN CENTROS POBLADOS

Centro Poblado	Distrito Vichayal	
	Población	%
San Felipe de Vichayal	2,088	94.1
La Soledad	110	5.0
Vista Florida	22	1.0
Total	2,220	100.0

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

Al describir a la población de los centros poblados en cifras porcentuales como se puede observar en el Grafico N° 4.3 B, se ha registrado que un 94.1% de la población pertenece a San Felipe de Vichayal, un 5.0% de la población a Soledad y un 1.0% de la población en Vista Florida, respectivamente.

Grafico Nº 4.3 B
POBLACIÓN SEGÚN CENTRO POBLADO (%)

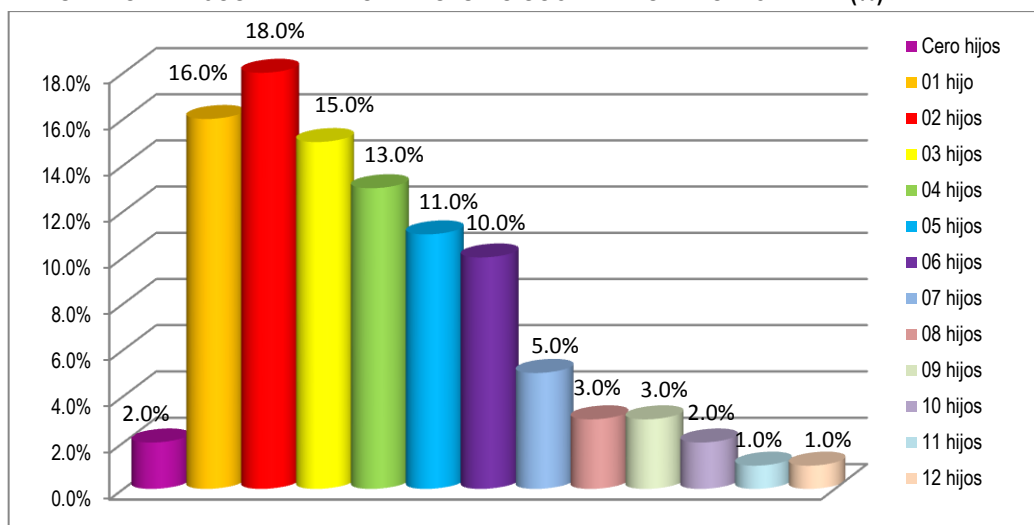


Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de
Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

c) Número de Hijos

En el Grafico Nº 4.3.7.2.4 B, se presenta el número de hijos por familia en el ámbito de estudio social del distrito Vichayal. Se registra un 18.0% de familias que tienen 2 hijos, un 16.0% de familias tienen 1 sólo hijo, un 15.0% de familias posee un solo hijo por familia y una menor cantidad de familias, 13.0% de las familias tienen 4 hijos en promedio por familia. (Grafico 4.3 C).

Grafico N° 4.3 C
NÚMERO DE HIJOS EN ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL - DISTRITO VICHAYAL (%)



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

Foto N° 4.3 G
NÚMERO DE HIJOS EN ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

La cantidad de número de hijos según centro poblado se presenta en el Tabla N° 4.3 I, en el centro poblado San Felipe de Vichayal un 18.8% de las familias tienen 2 hijos, similarmente un 12.50% en Soledad y un 16.7% Vista Florida, poseen un solo hijo por familia un 16.3% de las familias en San Felipe de Vichayal, un 12.5% en Soledad y un 16.7% en Vista Florida. Han registrado no tener ningún hijo al interior de la familia un 12.5% en Soledad y un 8.3% en Vista Florida.

Tabla N° 4.3 I
NÚMERO DE HIJOS SEGÚN CENTRO POBLADO

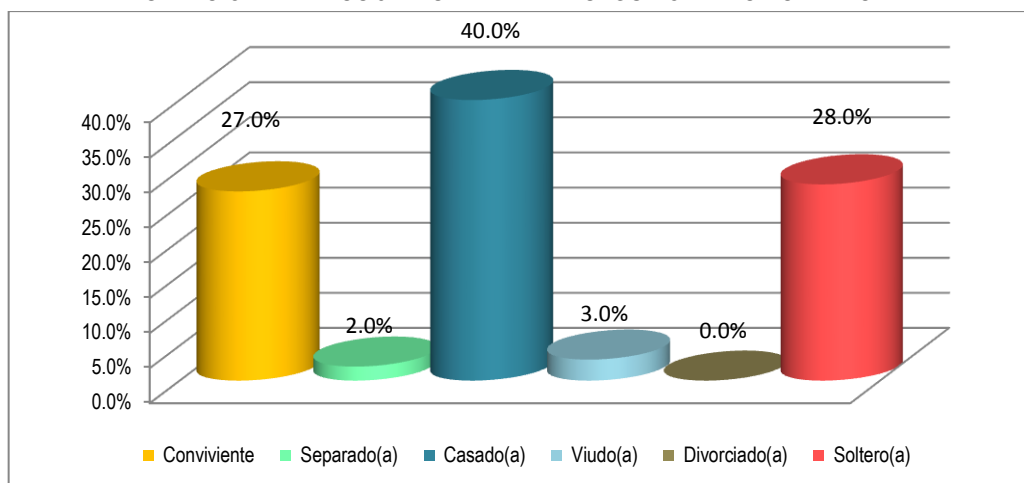
Número de Hijos	TOTAL	San Felipe de Vichayal	La Soledad	Vista Florida
	%	%	%	%
Cero hijo	2.0		12.5	8.3
1 hijo	16.0	16.3	12.5	16.7
2 hijos	18.0	18.8	12.5	16.7
3 hijos	15.0	13.8	25.0	16.7
4 hijos	13.0	12.5	12.5	16.7
5 hijos	11.0	11.3	12.5	8.3
6 hijos	10.0	8.8	12.5	16.7
7 hijos	5.0	6.3		
8 hijos	3.0	3.8		
9 hijos	3.0	3.8		
10 hijos	2.0	2.5		
11 hijos	1.0	1.3		
12 hijos	1.0	1.3		
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Encuestadas	100	80	16	4

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

d) Estado Civil

El estado civil en las personas, es la condición que identifica a las personas al interior de la familia. En el Grafico 4.3 D, se presenta el estado civil de los jefes de familia en el ámbito de estudio social, donde un 40.0% de jefes de familia posee el estado civil de casados, un 28.0% solteros, un 27.0% convivientes, un 3.0% viudos y un 2.0% searados.

Tabla N° 4.3 D
ESTADO CIVIL DE LOS JEFES DE FAMILIA SEGÚN CENTRO POBLADO



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

En el Tabla N° 4.3 I, se presenta el estado civil de los jefes de familia según los centros poblados, los jefes de familia en la condición de casados representan un 32.5% de los jefes de familia San Felipe de Vichayal, un 50.0% en Soledad y un 83.3% en Vista Florida. Sólo se han registrado jefes de familia solteros en un 35.0% en San Felipe de Vichayal; existen un 26.3% de jefes de familia convivientes en San Felipe de Vchayal, 50.0% en Soledad y un 16.7% en Vista Florida, respectivamente.

Tabla N° 4.3 I
ESTADO CIVIL DEL JEFE DE FAMILIA SEGÚN CENTRO POBLADO

Estado Civil del Jefe de Familia	TOTAL	San Felipe de Vichayal	La Soledad	Vista Florida
	%	%	%	%
Conviviente	27.0	26.3	50.0	16.7
Separado(a)	2.0	2.5		
Casado(a)	40.0	32.5	50.0	83.3
Viudo(a)	3.0	3.8		
Divorciado(a)	0.0	0.0		
Soltero(a)	28.0	35.0		
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Encuestadas	100	80	16	4

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

4.3.7.2.5 Infraestructura Básica

a) Viviendas

En el Tabla N° 4.3 J, se ha registrado que en el ámbito de estudio social del distrito Vichayal existen 691 viviendas en total. Presentan los centros poblados las siguientes cantidades de viviendas en San Felipe de Vichayal 572 viviendas, en La Soledad 34 viviendas y en Vista Florida 8 viviendas, respectivamente.

Tabla N° 4.3 J
NÚMERO DE VIVIENDAS EN LOS CENTROS POBLADOS (%)

Centro Poblado	Distrito Vichayal	
	Viviendas	%
San Felipe de Vichayal	572	93.2
La Soledad	34	5.5
Vista Florida	8	1.3
Total	614	100.0

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

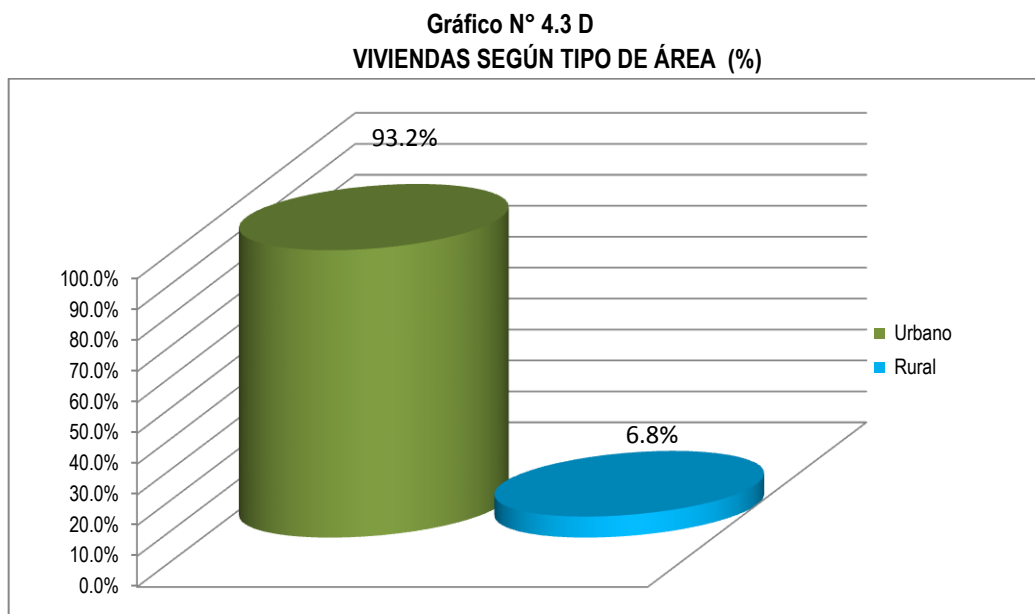
Foto N° 4.3 H
VIVIENDAS EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

b) Viviendas según Tipo de Área

En la información presentada, se presenta que las viviendas ubicadas según su tipo de área urbana y/o rural, se ha registrado que un 93.2% de las viviendas que pertenecen al tipo de área urbana y un 6.8% de viviendas al tipo de área rural. Ver gráfico 4.3 D.



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

En el Tabla N° 4.3 K, se presenta un análisis de las viviendas según centros poblados y su ubicación en el tipo de área. En San Felipe de Vichayal el 100.0% de las viviendas se ubican en el área urbana y en La Soledad y Vista Florida respectivamente las viviendas se ubican en un 100.0% en el área rural.

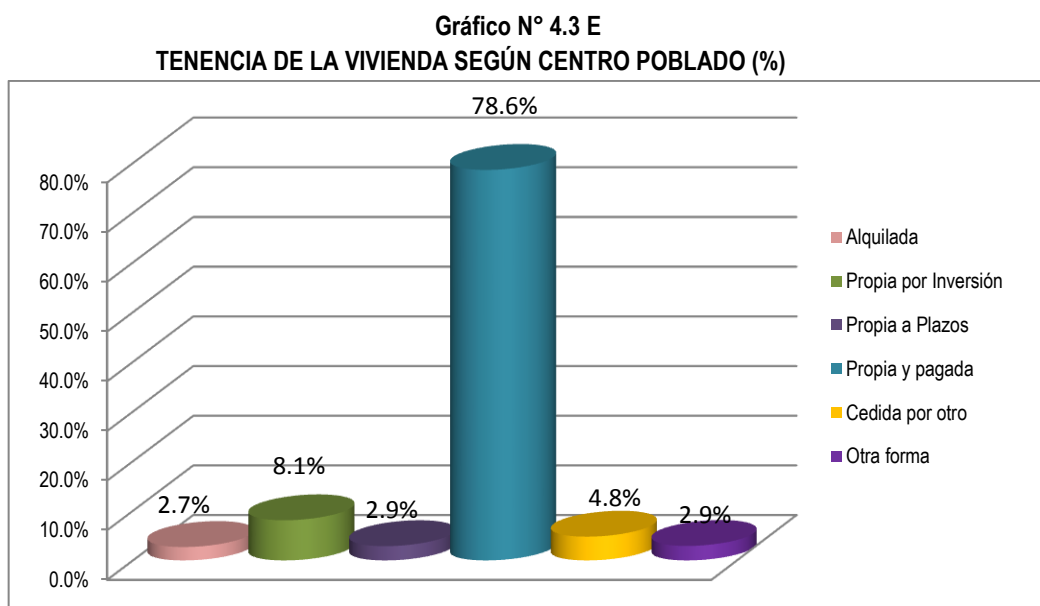
Tabla N° 4.3 K
VIVIENDAS SEGÚN TIPO DE ÁREA (%)

Tipo de Área	TOTAL	San Felipe de Vichayal	Soledad	Vista Florida
	%	%	%	%
Urbana	93.2	100.0		
Rural	6.8		100.0	100.0
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Viviendas Censadas	614	572	34	8

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

c) Tenencia de la Vivienda

En el Gráfico N° 4.3 E, se presenta una información porcentual sobre el tipo de tenencia de vivienda existente en el ámbito de estudio social. Un 78.6% de las viviendas son propias y pagadas, un 8.1% de viviendas son propias por inversión, un 4.8% de viviendas son cedidas por otro, un 2.9% de las viviendas son propias pagadas a plazo y en otra forma y un 2.7% de las viviendas son alquiladas.



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

La información sobre la tenencia de la vivienda según centros poblados se presenta en el Tabla N° 4.3 L se registra que el 77.4% de las viviendas en San Felipe de Vichayal son propias y pagadas, igualmente un 93.9% de las viviendas en La Soledad y un 100.0% de las viviendas en Vista Florida. Existe un 8.7% de las viviendas en San Felipe de Vichayal que son propias por invasión, un 5.0% son cedidas por otro y 3.1% son propias a plazos. El 2.0% de las viviendas en La Soledad son cedidas por otro y un 4.1% de las viviendas expresan otra forma de tenencia.

Tabla N° 4.3 L
TENENCIA DE LA VIVIENDA EN LOS CENTROS POBLADOS

Tenencia de la Vivienda	TOTAL	San Felipe de Vichayal	La Soledad	Vista Florida
	%	%	%	%
Alquilada	2.7	2.9		
Propia por invasión	8.1	8.7		
Propia a plazos	2.9	3.1		
Propia y pagada	78.6	77.4	93.9	100.0
Cedida por otro	4.8	5.0	2.0	

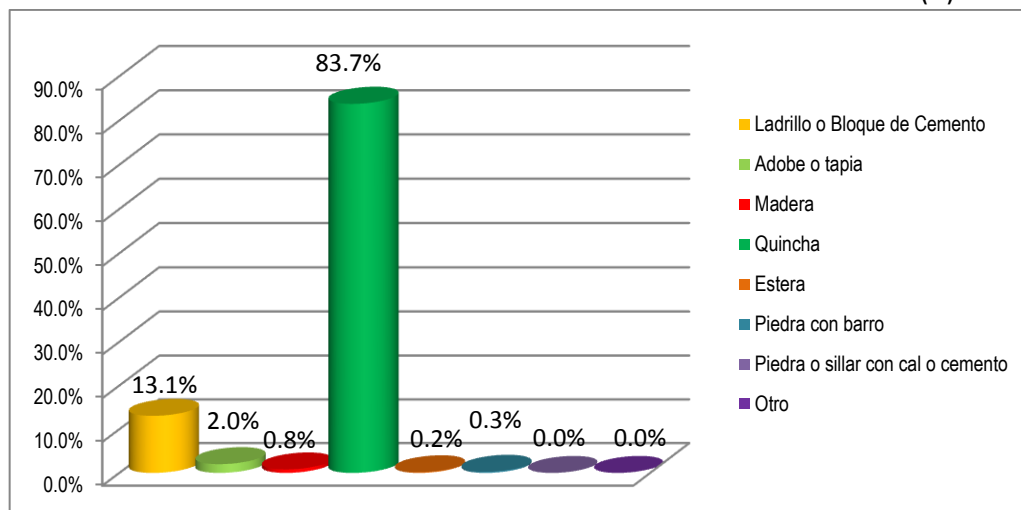
Tenencia de la Vivienda	TOTAL	San Felipe de Vichayal	La Soledad	Vista Florida
	%	%	%	%
Otra forma	2.9	2.9	4.1	
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Viviendas Censadas	614	572	34	8

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

d) *Material de Construcción de las Paredes*

El Gráfico N° 4.3 F, describe las características que presentan en el porcentaje de viviendas y el material de construcción de las paredes. El 83.7% de las viviendas en el ámbito de estudio social registra que el material de construcción empleado en las paredes es la quincha como material rustico, un 13.1% de las viviendas ha empleado el ladrillo o bloque de cemento, mientras que un 2.0% de las viviendas ha empleado el adobe o la tapia.

Gráfico N° 4.3 F
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN DE LAS PAREDES SEGÚN CENTROS POBLADOS (%)



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

En un análisis sobre los materiales de construcción empleados en las paredes según centro poblado, encontramos que un 83.6% de las viviendas en San Felipe de Vichayal capital del distrito han empleado la quincha como material de construcción, un 13.7% de las viviendas ha empleado el ladrillo o bloque de cemento; en La Soledad un 84.7% de las viviendas a empleado la quincha, un 6.9% de las viviendas a empleado el adobe o tapia; y en Vista Florida un 89.8% de las viviendas a empleado la quincha y un 10.2% a empleado el ladrillo o bloque de cemento, como se puede observar en el Tabla N° 4.3 L.

Tabla N° 4.3 L
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN DE LAS PAREDES SEGÚN CENTROS POBLADOS

Material de Construcción de las Paredes	TOTAL	San Felipe de Vichayal	Soledad	Vista Florida
	%	%	%	%
Ladrillo o Bloque de cemento	13.1	13.7	2.8	10.2
Adobe o tapia	2.0	1.7	6.9	
Madera	0.8	0.8	1.4	
Quincha	83.7	83.6	84.7	89.8
Estera	0.2		2.8	
Piedra con barro	0.3	0.2	1.4	
Piedra o Sillar con cal o cemento	0.0			
Otro	0.0			
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Viviendas Censadas	614	572	34	8

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Foto N° 4.3 H
LA QUINCHA MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREPONDERANTE EN LAS PAREDES

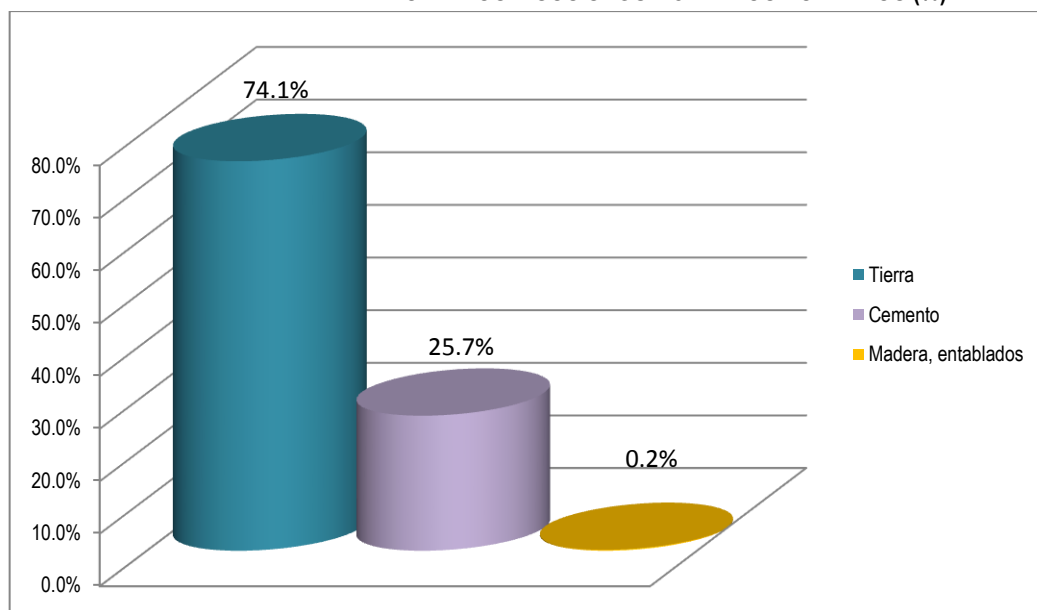


Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

e) Material empleado en los Pisos

El material de construcción empleado en los pisos en el ámbito de estudio social es la tierra como preponderante, se registra que un 74.1% de las viviendas hacen uso de la propia tierra como material para los pisos, un 25.7% de las viviendas emplea el cemento, y un 0.2% de las viviendas emplea la madera o entablados, respectivamente. Como se puede observar en el Gráfico N° 4.3 G

Gráfico N° 4.3 G
MATERIAL EMPLEADO EN LOS PISOS SEGÚN CENTROS POBLADOS (%)



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

En el Tabla N° 4.3 M, se presenta el material empleado en los pisos de las viviendas según centros poblados. En San Felipe de Vichayal un 72.8% de las viviendas emplea la tierra, como en un 91.8% de las viviendas en La Soledad y un 91.7% de las viviendas en Vista Florida. Se ha registrado viviendas que emplean el cemento en los pisos como en un 27.0% de las viviendas en San Felipe de Vichayal, un 8.2% de las viviendas en La Soledad y un 8.3% de las viviendas en Vista Florida. Sólo se registra en un 0.2% de las viviendas en San Felipe de Vichayal que emplean para los pisos la madera o los entablados.

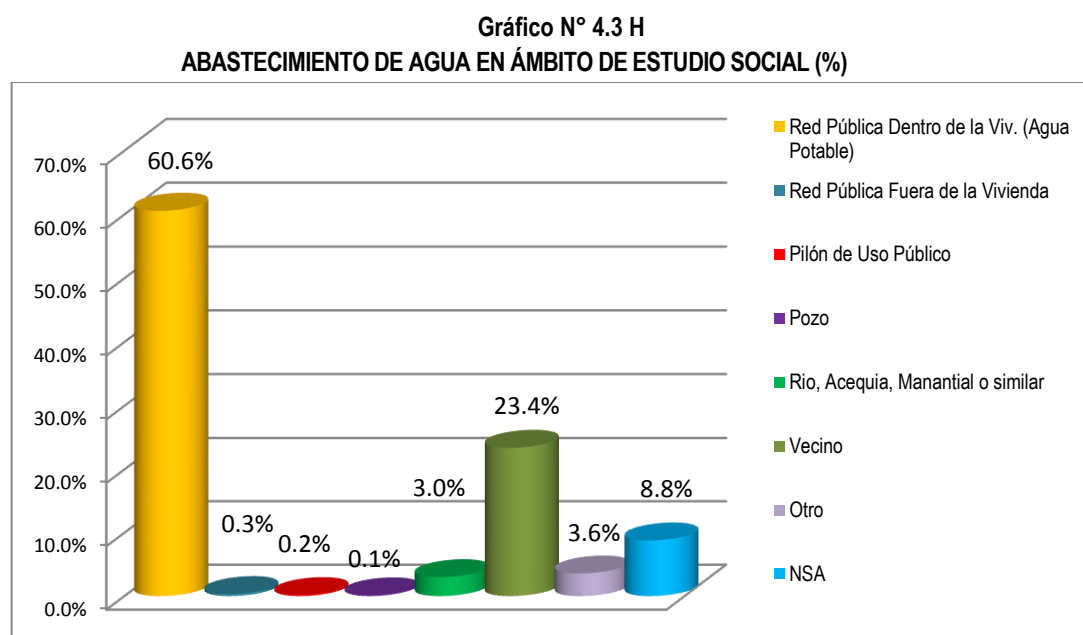
Tabla N° 4.3 M
MATERIAL EMPLEADO EN LOS PISOS SEGÚN CENTROS POBLADOS (%)

Material empleado en los Pisos	TOTAL %	San Felipe de Vichayal %	La Soledad %	Vista Florida %
Tierra	74.1	72.8	91.8	91.7
Cemento	25.7	27.0	8.2	8.3
Madera, entablados	0.2	0.2		
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Viviendas Censadas	614	572	34	8

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013

4.3.7.2.6 Abastecimiento de Agua

En el ámbito de estudio social se ha registrado que con respecto al abastecimiento del agua en las viviendas, que un 60.6% de las viviendas tienen conexiones a la red pública de agua dentro de la vivienda, un 23.4% de las viviendas se abastecen de agua por vecinos, un 3.6% de las viviendas se por medio de otra forma, no especificada; mientras que un 3.0% de las viviendas se abastecen por medio del río, la acequia, el manantial o similar, un 0.3% de las viviendas se abastecen de agua por medio de una red pública de agua fuera de la vivienda, es decir sin tener conexiones, como se observa en el Grafico N° 4.3 H.



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

En el Tabla N° 4.3 N, se puede observar en el análisis sobre el tipo de abastecimiento de agua según centro poblado, que un 90.0% de las viviendas en La Soledad se abastecen de agua por medio de una red pública de agua dentro de la vivienda, similarmente lo hacen un 80.0% de las viviendas en Vista Florida y un 58.6% de las viviendas en San Felipe de Vichayal; un 25.0% de las viviendas en San Felipe de Vichayal se abastecen de agua por medio del vecino, similar situación se registra en el 10.0% de las viviendas en Vista Florida; a su vez, se abastecen por medio de un río, acequia, manantial o similar un 10.0% de las viviendas en La Soledad y un 2.6% de las viviendas en San Felipe de Vichayal.

Tabla N° 4.3 N
ABASTECIMIENTO DE AGUA SEGÚN CENTRO POBLADO (%)

Tipo de Abastecimiento	TOTAL	San Felipe de Vichayal	La Soledad	Vista Florida
	%	%	%	%
Red dentro de vivienda	55.8	58.6	90.0	80.0
Red fuera de vivienda	0.5	0.3		
Pilón de uso público	1.3	0.2		
Pozo	0.2			10.0
Río, acequia, manantial o similar	4.1	2.6	10.0	
Vecino	23.3	25.0		10.0
Otro	3.4	3.8		
NSA :	11.4	9.4		
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Cantidad de Viviendas	614	572	34	8

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

Foto N° 4.3 I
ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL DISTRITO DE VICHAYAL

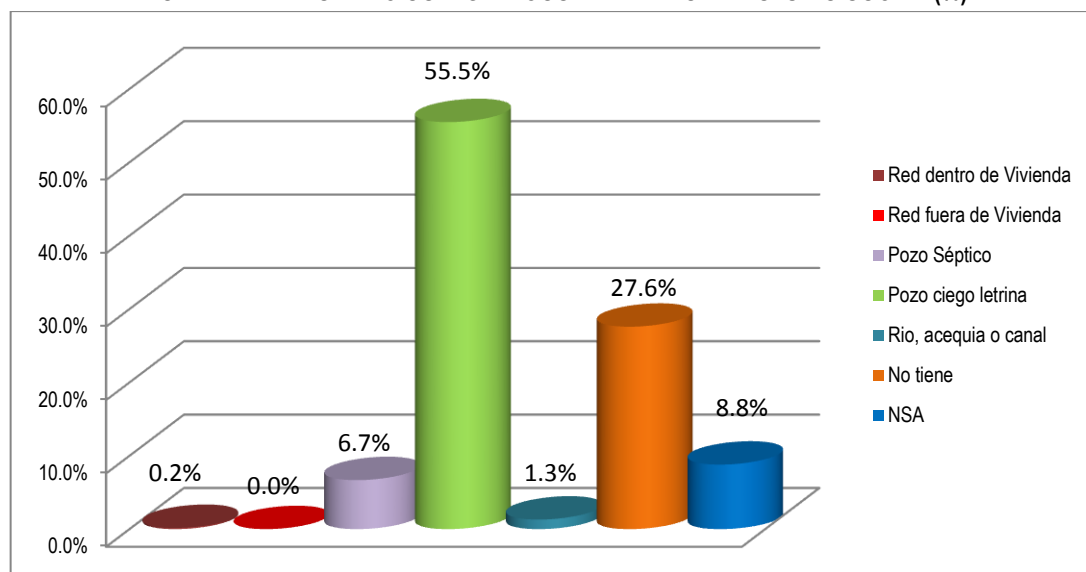


EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013

4.3.7.2.7 Modalidad de Servicios Higiénicos

La disponibilidad de unos adecuados Servicios Higiénicos tienen como propósito mejorar la salud de la población, para una conservación y prevención de las enfermedades. Al analizar la modalidad de servicios higiénicos que se emplean en el ámbito de estudio social, se registra que un 55.5% de las viviendas emplean el pozo ciego o letrina, mientras que un 27.6% de las viviendas no tienen servicios higiénicos, un 6,7% de las viviendas emplea un pozo séptico y existe un 1.3% de las viviendas que emplean como modalidad el río, la acequia o canal, como se puede observar en el Grafico N° 4.3 H.

Gráfico N° 4.3 H
MODALIDAD DE SERVICIOS HIGIÉNICOS EN ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL (%)



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

En el Tabla N° 4.3 O, se presenta la modalidad de servicios higiénicos que presentan las viviendas según centros poblados. En Vista Florida un 100.0% de las viviendas tienen como modalidad de servicios higiénicos el uso del pozo ciego o letrina, como se presenta en un 90.0% de las viviendas en La Soledad y un 52.8% de las viviendas en San Felipe de Vichayal. No presentan modalidad de servicios higiénicos un 29.0% de las viviendas en San Felipe de Vichayal y un 10.0% de las viviendas en La Soledad. Sólo un 7.2% de las viviendas en San Felipe de Vichayal presentan un pozo séptico y a su vez, un 1.4% de las viviendas emplean el río, acequia o canal.

Tabla N° 4.3 O
MODALIDAD DE SERVICIOS HIGIÉNICOS SEGÚN CENTRO POBLADO

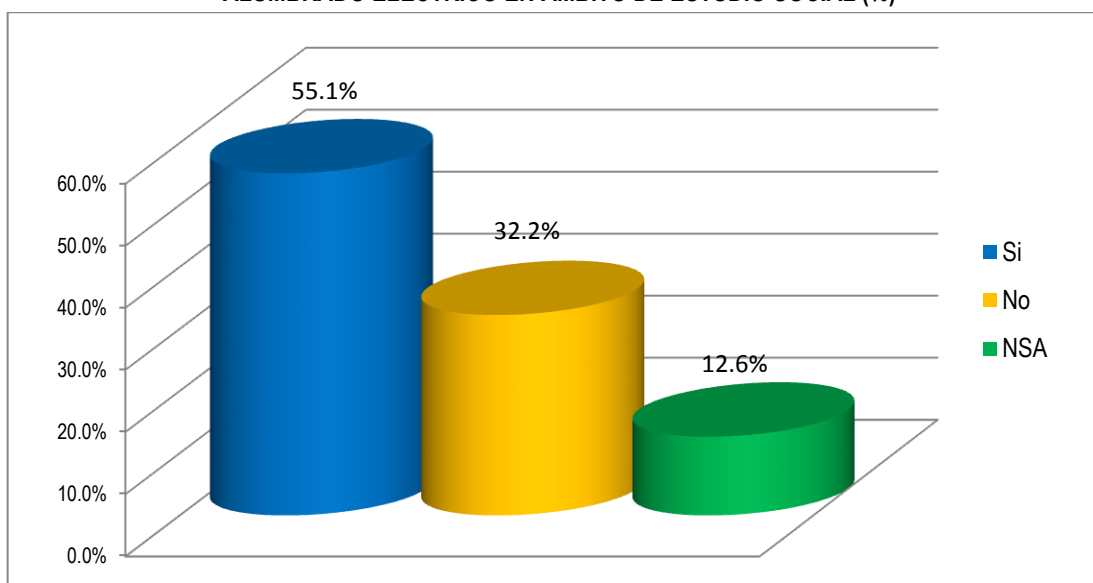
Modalidad de Servicios Higiénicos	TOTAL	San Felipe de Vichayal	La Soledad	Vista Florida
	%	%	%	%
Red dentro de vivienda	0.2	0.2		
Red fuera de vivienda	0.0			
Pozo séptico	6.7	7.2		
Pozo ciego, letrina	55.5	52.8	90.0	100.0
Río, acequia o canal	1.3	1.4		
No tiene	27.6	29.0	10.0	
NSA	8.8	9.4		
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Cantidad de Viviendas	614	572	34	8

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

4.3.7.2.8 Alumbrado Eléctrico

En el siguiente análisis de la información con respecto al uso del alumbrado eléctrico, nos presenta que el 55.1% de las viviendas en el ámbito de estudio social cuenta con el servicio de alumbrado eléctrico, sin embargo existe un 32.2% de las viviendas que no cuenta con este servicio. Como se observa en el Grafico N° 4.3 J.

Gráfico N° 4.3 J
ALUMBRADO ELÉCTRICO EN ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL (%)



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

En el análisis de esta información con respecto al uso del alumbrado eléctrico según centros poblados, se registra que un 55.9% de las viviendas en San Felipe de Vichayal cuenta con el servicio de alumbrado eléctrico, similarmente un 50.0% de las viviendas en La Soledad y un 16.7% de las viviendas en Vista Florida, sin embargo existe un 34.6% de las viviendas en San Felipe de Vichayal que no cuenta con este servicio, como se puede observa en el Tabla N° 4.3 P.

Tabla N° 4.3 P
ALUMBRADO ELÉCTRICO SEGÚN CENTROS POBLADOS (%)

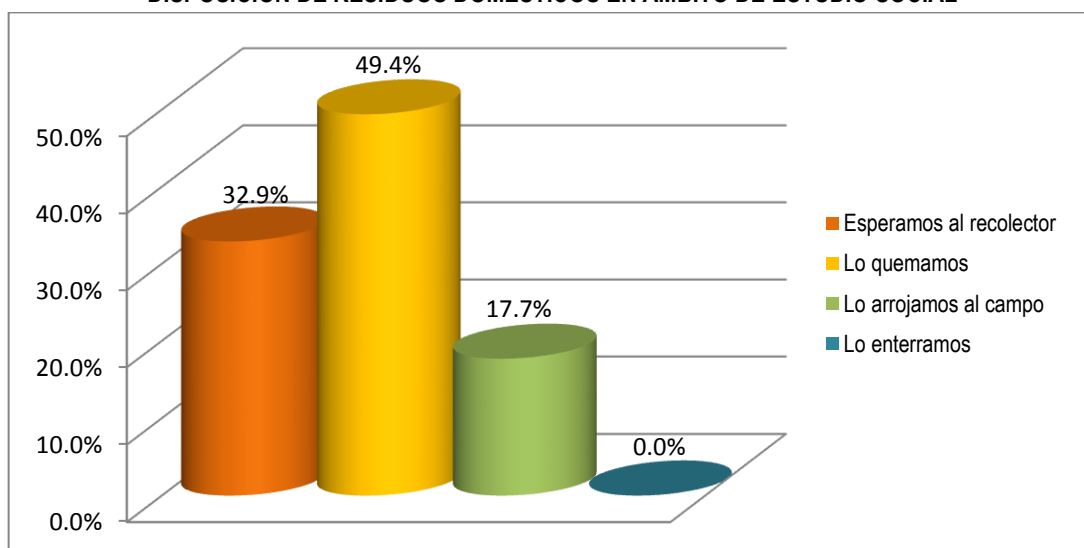
Alumbrado Eléctrico	%			
	TOTAL	San Felipe de Vichayal	La Soledad	Vista Florida
Si tiene alumbrado eléctrico	55.1	55.9	50.0	16.7
No tiene alumbrado eléctrico	32.2	34.6		
NSA	12.6	9.4	50.0	83.3
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Encuestadas	100	80	16	4

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

4.3.7.2.9 Residuos Domésticos

La disposición de los residuos sólidos por las familias en los centros poblados, pertenecientes al ámbito de estudio social del distrito Vichayal, presenta la tendencia a quemar los residuos domésticos. En el Gráfico N° 4.3 K, nos describe como se presenta la disposición de los residuos sólidos domésticos en las viviendas que pertenecen al ámbito de estudio social del distrito Vichayal. Se ha registrado que las familias realizan la siguiente modalidad de disposición, las familias que esperan al camión recolector son un 32,9%, las familias que arrojan los residuos domésticos al campo son un 17,7%; un 49,4% son las familias que queman sus residuos domésticos.

Gráfico N° 4.3 K
DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DOMÉSTICOS EN ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

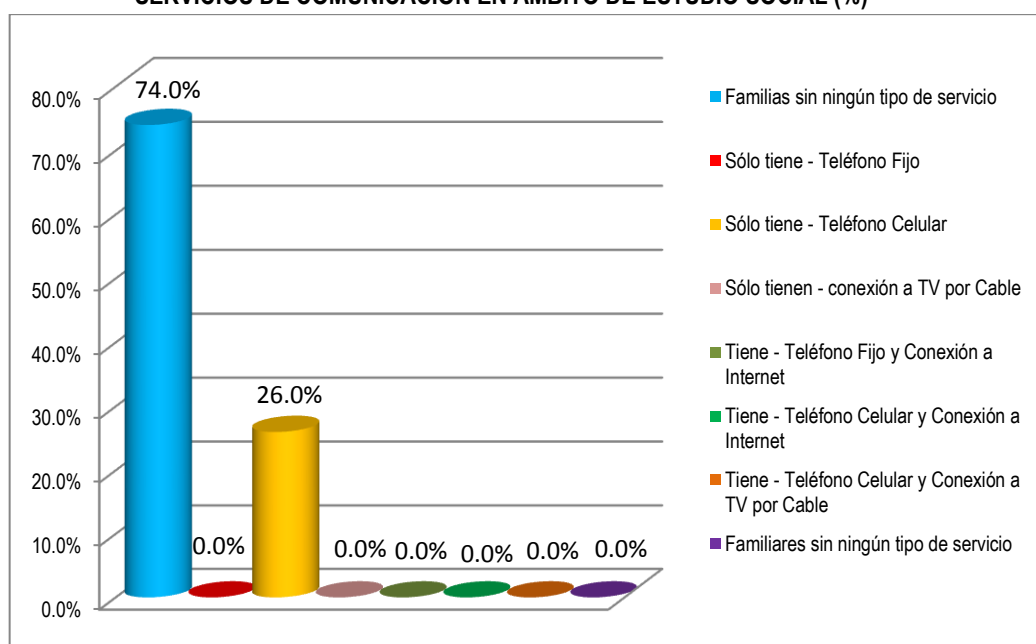
Al identificar que la mayoría de familias queman sus residuos domésticos, esto daría como resultado que se provocaría un aumento del riesgo para la salud de las familias cuyas viviendas se encuentran cercanas a estos lugares de quemado. A su vez, en sólo en San Felipe de Vichayal capital del distrito, existe un recolector de basura de la Municipalidad distrital que presta el servicio de lunes – Viernes en las diferentes localidades y se presenta como un servicio insuficiente.

4.3.7.2.10 Comunicación y Transporte

a) Servicios de Comunicación

En el siguiente Gráfico N° 4.3 L se presenta los servicios de comunicación existente en las familias en el ámbito de estudio social, y se ha registrado que un 74.0% de las familias según versión de los jefes de familia no cuentan con ningún tipo de servicio y sólo cuentan con teléfono celular un 26.0% de las familias.

Gráfico N° 4.3 L
SERVICIOS DE COMUNICACIÓN EN ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL (%)



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

En el Tabla N° 4.3 Q se presenta la existencia de estos servicios según los centros poblados. Existe un 75.0% de las familias en San Felipe de Vichayal sin ningún tipo de servicio, similarmente un 62.5% de las familias en La Soledad y un 100.0% de las familias en Vista Florida. Se ha registrado que sólo un 25.0% de las familias en San

Felipe de Vichayal sólo tienen teléfono celular y un 37.5% de las familias en La Soledad, no se ha registrado ninguna familia que posea algún teléfono celular.

Tabla N° 4.3 Q
SERVICIOS DE COMUNICACIÓN SEGÚN CENTRO POBLADO

Servicios de Comunicación	TOTAL	San Felipe de Vichayal	La Soledad	Vista Florida
	%	%	%	%
Familias sin ningún tipo de servicio	74.0	75.0	62.5	100.0
Sólo tienen - Teléfono Celular	2.6	25.0	37.5	
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Encuestadas	100	80	16	4

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

b) Medios de Comunicación

Entre los medios de comunicación de más uso en las familias se encuentra la radio. Es a través de las emisoras que las familias se informan de los acontecimientos y emplean en tiempo de descanso el entretenimiento. Las familias en el uso de las radios sintonizan las emisoras de acuerdo a sus gustos a través de noticias, programas musicales o programas de cultos cristianos.

La Tabla N° 4.3 R, registrado los medios de comunicación radial de más sintonía en la familias del ámbito de estudio social del distrito Vichayal, entre las que se encuentran RPP, Radio La Mega, Nueva Star, Radio Cutivalú, Girasol, Antena 10, Radio Paita, Turbo Mix, Radio Nuevo Norte, Radio Nor Perú y Radio San Juan.

Tabla N° 4.3 R
EMISORAS DE MÁS SINTONIA EN ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL

RRP	Lima
Radio La Mega	Lima
Nueva Star	Piura
Radio Cutivalu	Piura
Girasol	Piura
Antena 10	Piura
Radio Paita	Piura
Turbo Mix	Paita
Radio Nuevo Norte	Sullana
Radio Nor Perú	Paita
Radio San Juan	Talara

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013

En los centros poblados en estudio, existen también los altoparlantes, que son utilizados como instrumentos de comunicación para informar a las familias sobre los acontecimientos al interior y exterior del centro poblado.

En los centros poblados del distrito Vichayal existe el servicio de Cable por la empresa Cable Chira y Claro, también se presenta la televisión por medio de canales de señal abierta, donde la población sintoniza en su mayoría ATV y América TV.

Foto N° 4.3 J
SERVICIOS DE CONEXIÓN A TV POR CABLE – DISTRITO VICHAYAL



EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013

En el consumo de medios de comunicación escrita como diarios, la población lee con frecuencia el diario La Hora, El Popular, Correo y Trome.

c) Vías de Comunicación

Existen empresas de transporte público interprovincial de pasajeros que llegan a Piura y Sullana desde la ciudad de Lima, entre las empresas que brindan este servicio se encuentran OLTURSA, TEPESA, CIVA, CRUZ DEL SUR, TRANSTUR S.A., EL SOL, EL SOL PERUANO, EPPO entre las principales.

Las vías de comunicación hacia el distrito Vichayal se presenta por tres vías desde tres lugares como la ciudad de Paita, Talara y Sullana. Este acceso se realiza a través de los servicios de buses y autos station wagon. La frecuencia del transporte es diario en todos los casos. Aunque se inicia en horas de la mañana y culmina en horas de la tarde con mayor frecuencia.

En la siguiente Tabla N° 4.3 R se presenta la vía de comunicación para el acceso al distrito Vichayal desde la ciudad de Sullana.

Para lo cual se presenta el principal eje vial de articulación longitudinal perteneciente a la Red Vial Nacional y corresponde a los tramos de la provincia Piura – Sullana - Talara con una extensión de 118 km, de los cuales se encuentra la situación de la vía asfaltada y transitable. A su vez, se presenta el tipo de eje vial local, y la conexión del Red Vial Nacional con el tramo de los Caminos Vecinales San Miguel - San José - Montelima – Tamarindo en condición de asfaltada y transitable, con un aproximado de 11 kilómetros y su respectiva conexión con el tramo Tamarindo – Amotape – Vichayal con 34 kilómetros aproximadamente en condiciones de afirmada y transitable.

Tabla N° 4.3 R
EJES VIALES DE ARTICULACIÓN A VICHAYAL DESDE SULLANA

Tipo de eje	Tramos		Extensión (Km.)	Situación de la vía	
				Superficie	Pavimento
Longitudinal	Red Vial Nacional PE - 1N	Piura – Sullana – Talara	118	Asfaltada	Transitable
Local	Caminos Vecinales	EMP. PE 1N - Hacia CP San Miguel - San José - Montelima - Tamarindo	11	Asfaltada	Transitable
		Tamarindo – Amotape - Vichayal	34	Afirmada	Transitable

Fuente: Plan Vial Participativo Provincial de Sullana – 2010. EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Se presenta en la Tabla N° 4.3 S las vías de a continuación la existencia de las vías de comunicación para acceder a los centros poblados del ámbito de estudio desde San Felipe de Vichayal. Este acceso es a través de una trocha carrozable y empleando con frecuencia el Mototaxi.

Tabla N° 4.3 S
VIA DE ACCESO DESDE SAN FELIPE DE VICHAYAL HACIA VISTA FLORIDA - LA SOLEDAD

Ruta	Tipo de Vía	Distancia	Tiempo Promedio	Medio de Transporte	Costo Promedio
San Felipe de Vichayal – Vista Florida	Trocha Carrozable	4 km.	10 min.	Mototaxi	s/ 3.00 c/u
San Felipe de Vichayal – La Soledad	Trocha Carrozable	4 km.	10 min.	Mototaxi	s/ 3.00 c/u

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Foto N° 4.3 K
VIA DE ACCESO TIPO TROCHA CARROZABLE EN SAN FELIPE DE VICHAYAL



EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

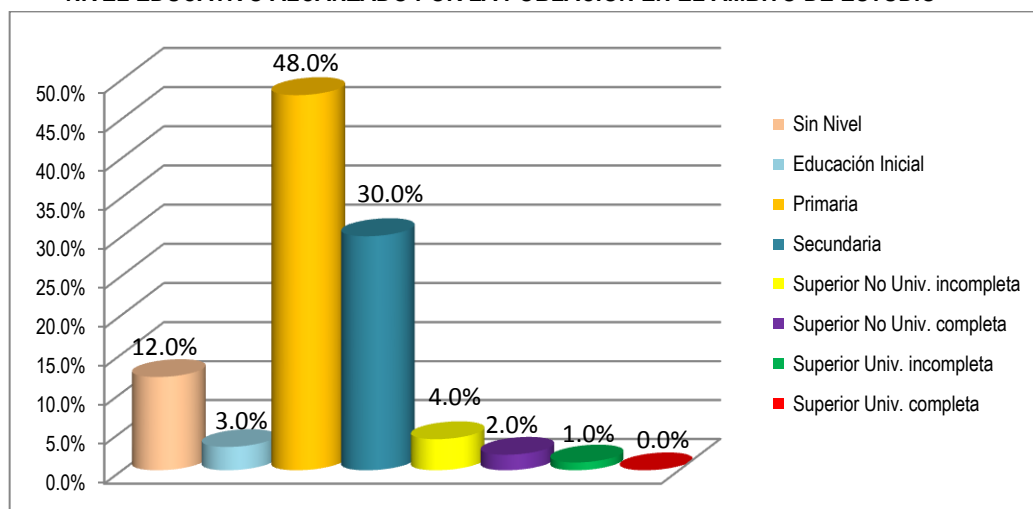
4.3.7.2.11 Servicios Básicos

o) Educación

□ Nivel de educación

El Gráfico N° 4.3 M representa el nivel de educación alcanzado por la población en los centros poblados del distrito de Vichayal. La información nos señala que es el nivel de educación primaria, donde un 48.0% de la población lo ha alcanzado, un 30.0% de la población a alcanzado el nivel secundario, un 12.0% no ha alcanzado ningún nivel de educación, un 4.0% de la población a alcanzado el nivel superior no universitario incompleto, un 2.0% el nivel superior universitario incompleto, y un 1.0% el nivel superior universitario completo, respectivamente.

Gráfico N° 4.3 M
NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO POR LA POBLACIÓN EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

Se presenta en el Tabla N° 4.3 T que en el centro poblado San Felipe de Vichayal la población que ha alcanzado el nivel de educación primaria es un 53.8%, un 25.0% en Soledad y en Vista Florida; un 23.8% de la población ha alcanzado el nivel secundario en San Felipe de Vichayal, un 50.0% en Soledad y un 58.3% en Vista Florida; a su vez se presentan sin nivel de educación un 12.5% en San Felipe de Vichayal y en Soledad; existe una población con un nivel superior no universitaria incompleta en 2.5% en San Felipe de Vichayal, un 12.5% en Soledad y un 8.3% en Vista Florida, respectivamente.

Tabla N° 4.3 T
NIVEL EDUCACIÓN SEGÚN CENTRO POBLADO (%)

Nivel de Educación	TOTAL	San Felipe de Vichayal	Soledad	Vista Florida
	%	%	%	%
Sin Nivel	12.0	12.5	12.5	8.3
Educación Inicial	3.0	3.8	0.0	0.0
Primaria	48.0	53.8	25.0	25.0
Secundaria	30.0	23.8	50.0	58.3
Superior No Universitaria Incompleta	4.0	2.5	12.5	8.3
Superior No Universitaria Completa	2.0	2.5		
Superior Universitaria Incompleta	1.0	1.3		
Superior Universitaria Completa	0.0	0.0		
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Encuestadas	100	80	8	12

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

❑ Analfabetismo

El analfabetismo es un fenómeno social que se presenta como la carencia de habilidades para poder leer y escribir. Podemos apreciar en la Tabla N° 4.3 U que la Tasa de Analfabetismo en el distrito Vichayal es 10.3% está por encima de la provincia de Paita que es 5.5%, este indicador distrital sigue siendo superior que la Tasa de Analfabetismo Regional es de 9.2%, y es menor que el Nacional que es 10.5%.

Tabla N° 4.3 U
TASA DE ANALFABETISMO

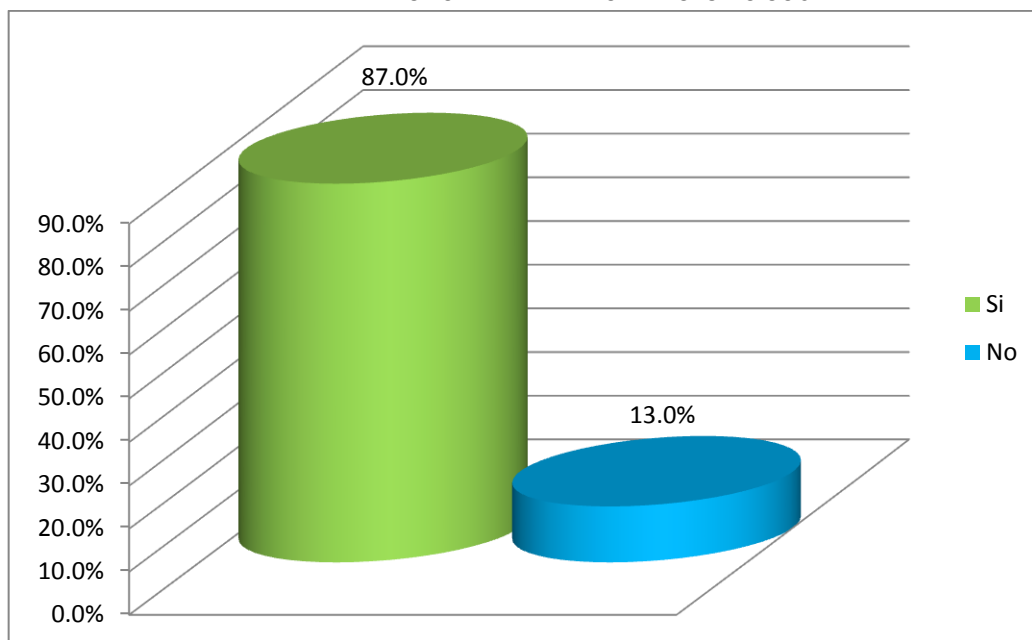
Localidad	Tasa de Analfabetismo (%)
Región Piura	9.2%
Provincia de Paita	5.5%
Distrito Vichayal	10.3%

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

En el Grafico N° 4.3 N se presenta las cifras de este fenómeno en el ámbito de estudio social. Se puede observar que un 87.0% de la población si sabe leer y escribir, mientras

que un 13.0% permanece en esta situación de no saber leer y escribir en todo el ámbito de estudio social.

Gráfico N° 4.3 N
ANALFABETISMO EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Diciembre - 2011

La carencia de habilidades en la población para saber leer y escribir se presenta en el Tabla N° 4.3 V según los centros poblados pertenecientes al ámbito de estudio social. Así un 86.3% de la población que si sabe leer y escribir este se encuentra en San Felipe de Vichayal, un 87.5% en Soledad y un 91.7% en Vista Florida; un 13.8% en San Felipe de Vichayal y un 12.5% en Soledad y un 8.3% en Vista Florida son porcentajes que representan a la población que no sabe leer y escribir, respectivamente.

Tabla N° 4.3 V
ANALFABETISMO SEGÚN CENTRO POBLADO

Sabe Leer y Escribir	TOTAL	San Felipe de Vichayal	Soledad	Vista Florida
	%	%	%	%
Si	87.0	86.3	87.5	91.7
No	13.0	13.8	12.5	8.3
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Encuestadas	100	80	16	4

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

❑ Instituciones Educativas Escolares, Docentes y Alumnos

El estudio de la situación de la educación en el ámbito de estudio social, tiene por finalidad la evaluación de las instituciones educativas escolares, los docentes y los alumnos existentes. Se ha obtenido un total de 6 instituciones educativas escolarizadas, 1 I.E. en nivel Inicial, 4 I.E. en nivel primaria y 1 I.E. en nivel secundaria.

El Tabla N° 37 presenta una información, que según fuente del Ministerio de Educación para la gestión del año escolar 2011, registra las siguientes instituciones educativas en San Felipe de Vichayal 1 I.E. de Inicial, 3 I.E. de Primaria y 1 I.E. de Secundaria; en Soledad 1 I.E. de Inicial. Ver tabla 4.3 W.

Tabla N° 4.3 W
INSTITUCIONES EDUCATIVAS ESCOLARES SEGÚN CENTRO POBLADO

Centro Poblado	Institución Educativa Escolar		
	Inicial – Jardín	Primaria	Secundaria
San Felipe de Vichayal	1	3	1
Soledad		1	
Vista Florida			
Total	1	4	1

Fuente: ESCALE – Ministerio de Educación. EQUAS S.A.. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

Se ha obtenido información para el año 2011 con fuente en el Ministerio de Educación, se han registrado un total de 34 docentes en el ámbito de estudio social; con un total de 855 alumnos, como se puede observar en el Tabla N° 4.3 X.

Tabla N° 4.3 X
SITUACIÓN DE DOCENTES Y ALUMNOS SEGÚN CENTRO POBLADO

Centro Poblado	Número de Docentes y Alumnos		
	Institución Educativa	Docentes	Alumnos
San Felipe de Vichayal	I.E. Inicial N° 68	3	80
	I.E. Primaria N° 14771	7	180
	I.E. Primaria CEP "Fatima"	6	200
	I.E. Primaria y Secundaria "Salvador Lavallo"	17	380
Soledad	I.E. Primaria N° 14772	1	15
TOTAL		34	855

Fuente: ESCALE – Ministerio de Educación. EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Foto N° 4.3 K
INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN VICHAYAL



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

La Institución Educativa “Salvador Lavalle”, fue creada el 28 de Noviembre del 2006, con Resolución Directoral N° 0002762- UGEL Sullana, como una fusión, luego de haberse declarado en emergencia las instalaciones de la Ex I.E “Jorge Basadre” la directora, autoridades, y padres de familia conjuntamente con el director y padres de familia de la Ex I.E 14770 decidieron unificarlas para que los alumnos del nivel secundario estudien en las instalaciones de la Ex 14770.

Actualmente, en las instalaciones donde fue la Ex Institución Educativa Jorge Basadre, se ha convertido en el Centro de Producción y Transferencia de Tecnologías para el Desarrollo Agropecuario, donde se desarrolla el Proyecto Productivo, Educativo Participativo: Desarrollo de un Sistema Integral Agroecológico, Sostenible, Tecnificado y con responsabilidad Social, el cual se está haciendo realidad gracias al financiamiento ofrecido por la Municipalidad de Vichayal, a través de Convenios, como también por la asistencia técnica dada por la Asociación Chira.

A través de este proyecto se ofrece para los alumnos del tercero, cuarto y quinto de secundaria la especialidad de Producción Agropecuaria donde se imparten conocimientos sobre la producción de abonos orgánicos, los cultivos orgánicos, el mantenimientos de sistemas de riego, la obtención de plantas en vivero, el manejo y la crianza de animales menores y la elaboración de alimentos balanceados.

4.3.7.2.12 Salud

En la región Piura, en la provincia Paita y en el distrito Vichayal, la atención en salud para la población es realizada por el Ministerio de Salud (MINSA) a través de la Dirección Regional

de Salud de Piura (DIRESA Piura). DIRESA Piura tiene una cobertura de atención en los establecimientos de salud a través de Redes y Micro Redes de Salud.

Según lo establecido en el Plan Municipal de Desarrollo Concertado del Distrito de Vichayal 2008 – 2017 la existencia de una población, que para el centro poblado San Felipe de Vichayal, para el caserío La Soledad y Vista Florida como parte del ámbito de estudio social resulta insuficiente la atención de un solo médico para brindar los servicios profesionales de salud a la población, igualmente el personal de salud, no se abastece y está solo por unas determinadas horas en la atención dificultando la existencia de atenciones por situaciones de emergencias.

a) Establecimientos de Salud

En el ámbito de estudio social perteneciente al distrito Vichayal existen dos establecimientos de salud: en San Felipe de Vichayal un Centro de Salud I-3 y en La Soledad existe un pequeño Puesto de Salud atendido por una enfermera, que no brinda una atención regular.

Estos establecimientos del ámbito de estudio social pertenecen a la Red de Salud de Sullana integrante de la Sub – Región de Salud “Luciano Castillo” de Sullana. Las familias del ámbito de estudio social al presentar casos de una atención especializada acuden a los servicios de un Hospital, y en estas situaciones se dirigen al Hospital de Apoyo de Sullana Categoría II-2, ubicada en la ciudad de Sullana.

El Hospital de Apoyo de Sullana es un establecimiento que pertenece al Ministerio de Salud y es una opción de atención a un nivel hospitalario, con medicina especializada e internamiento. Existe otra opción de atención que no perteneciendo a la administración del Ministerio de Salud lo brinda el Hospital de la Solidaridad ubicado también en la ciudad de Sullana. A continuación se presenta en el Tabla N° 4.3 Y, los establecimientos de salud existentes en el ámbito de estudio social y que pertenecen al Ministerio de Salud.

Tabla N° 4.3 Y
ESTABLECIMIENTOS DE SALUD SEGÚN CENTRO POBLADO

Centro Poblado	Establecimientos de Salud – MINSA						TOTAL
	Hospital II-2	Centro de Salud I-4	Centro de Salud I-3	Puesto de Salud I-2	Puesto de Salud I-1	Puesto de Salud	
Ciudad de Sullana	1						1
San Felipe de Vichayal			1				1
La Soledad						1	1
Vista Florida							
TOTAL	1	0	1	0	0	1	3

Fuente: Ministerio de Salud. EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Foto N° 4.3 L
ESTABLECIMIENTOS DE SALUD EN AMBITO DE ESTUDIO SOCIAL



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

b) Atención Familiar por Salud

En el análisis que se presenta en el Tabla N° 4.3.7.2.12 B se presenta las características de la atención que brinda la familia cuando algún familiar manifiesta alguna enfermedad. En La Soledad y San Felipe de Vichayal un 50.0% y un 32.7% de las familias acuden a un Centro de Salud. En los tres centros poblados se presenta que ante esta situación las familias optan por una automedicación, en La Soledad un 33.3% de las familias, en Vista Florida un 25.0% y en San Felipe de Vichayal un 18.2%, respectivamente. Existe otra opción con el uso de la medicina natural para algunas

familias y lo realiza el 25.0% de las familias en Vista Florida, el 16.7% en Soledad y el 7.3 en San Felipe de Vichayal.

Tabla N° 4.3 Z
ATENCIÓN FAMILIAR POR SALUD SEGÚN CENTRO POBLADO

Atención Familiar por Salud	TOTAL	San Felipe de Vichayal	Soledad	Vista Florida
	%	%	%	%
Automedicación	20.9	18.2	33.3	25.0
Acuden a un Puesto de Salud	13.6	14.5		50.0
Acuden a un Centro de Salud	34.2	32.7	50.0	
Acuden al Hospital	17.4	21.8		
Acuden al Seguro Social	2.9	3.6		
Acuden a un médico particular	1.5	1.8		
Uso de medicina natural	9.5	7.3	16.7	25.0
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Encuestadas	100	80	16	4

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

En la población en estudio subiste la costumbre de solucionar los problemas de salud, en base a la compra de los medicamentos por recomendación de familiares o amistades, con el fin de ahorrar dinero en la consulta, presentándose en diversas situaciones de automedicación. Esta opción de las familias por la automedicación y el uso de la medicina natural se relaciona muchas veces por la influencia cultural ancestral, en las manifestaciones de los consejos del vecino, las enseñanzas de las personas mayores como el abuelo(a), y lo que ofrece como información el curandero de la zona.

c) Morbilidad

Las principales enfermedades identificadas en los centros poblados del ámbito de estudio se expresan con frecuencia en las EDAs, las IRAs y la Conjuntivitis. En el caso de las EDAs y la Conjuntivitis se presentan con mayor incidencia en época de verano y la población afectada son principalmente los niños; y en las IRA's, se presentan en época de invierno. Siendo la población más afectada principalmente los niños y los adultos. En estos últimos años se ha presentado con frecuencia la Hipertensión, el Lumbago, la Osteoporosis y el Paludismo. Ver tabla 4.3 AA

Tabla N° 4.3 AA
PRINCIPALES ENFERMEDADES EN EL DISTRITO VICHAYAL

Población Afectada	Principales Enfermedades
Niños	Infecciones Respiratoria Agudas (IRAs) Enfermedades Diarreicas Agudas (EDAs), Conjuntivitis, Enfermedades Endémicas y Desnutrición.
Adultos	Hipertensión, IRAs, Lumbago, Osteoporosis, Paludismo, Enfermedades Cancerígenas.
Mujeres	Infecciones del Tracto Urinario (ITU), Tuberculosis.

Fuente: Entrevista al Personal del Ministerio de Salud – Abril 2013.

d) Mortalidad

La mortalidad infantil es un indicador que se encuentra directamente relacionado con los niveles de pobreza de una localidad. Existiendo que a mayor pobreza mayor se presenta el índice de mortalidad infantil. En este distrito Vichayal según el Censo 2007 la Tasa de Mortalidad Infantil es 55.2%, es decir que de cada mil niños nacidos vivos el 55.2% fallecen antes de cumplir el primer año. Asimismo esta tasa de mortalidad infantil es mayor a la de la provincia de Paita donde se ha registrado a un 46.2%, respectivamente.

Se muestra a continuación en la Tabla N° 4.3 BA, las causas de la mortalidad en adultos registradas por el Ministerio de Salud para el año 2010, respectivamente.

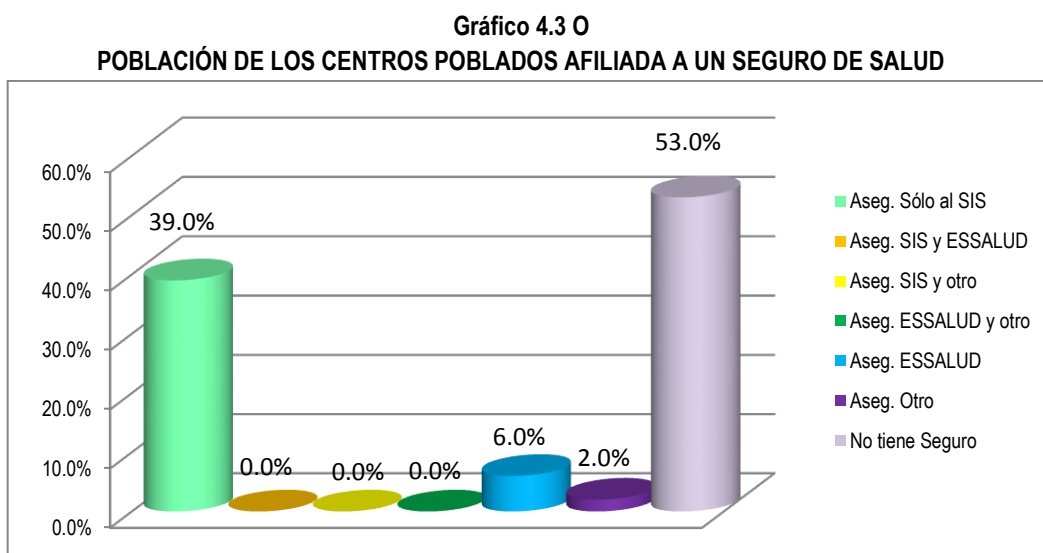
Tabla N° 4.3 BA
CAUSAS DE MORTALIDAD AÑO 2010 – DISTRITO VICHAYAL

Causas de Mortalidad - Año 2010	Total
Septicemia, no especificada	1
Tumor maligno del estomago	1
Tumor maligno del colon	1
Sarcoma de Kaposi de sitio no especificado	1
Tumor maligno de la mama	1
Tumor maligno del exocervix	1
Anemia de tipo no especificado	1
Epilepsia	1
Hipertension esencial (primaria)	3
Neumonía bacteriana, no especificada	1
Neumonía, no especificada	7
Insuficiencia renal cronica	1
Ahogamiento y sumersion no especificados, lugar no especificado	1
Exposicion a humos, fuegos o llamas no especificados, lugar no especificado	1
Alcoholismo, nivel de intoxicacion no especificado	1
TOTAL	23

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

e) Afiliación a Seguros de Salud

El Gráfico N° 4.3 O, nos muestra información relevante respecto a la situación de la salud en la población del ámbito de estudio social, se registra que un 53.0% de la población que no tiene ningún tipo de seguro, sólo un 39.0 % están asegurados en el SIS Sistema Integral de Salud, el 6.0% está afiliado a ESSALUD, un 2.0% se encuentra asegurado a otro seguro no especificado.



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

Analizando la afiliación de la población según centros poblados del distrito Vichayal que pertenecen al ámbito de estudio social, se presenta en el Gráfico N° 4.3 AC, que en La Soledad un 62.5% de la población, como un 53.8% en San Felipe de Vichayal y un 41.7% en Vista Florida, no presentan ningún seguro de salud. Por otro lado, se encuentran afiliados al SIS un 37.5% en San Felipe de Vichayal y en La Soledad y un 50.0% en Vista Florida. Se encuentran sólo asegurados a ESSALUD un 6.3% en San Felipe de Vichayal y un 8.3% en Vista Florida, entre las cifras significativas.

Tabla N° 4.3 AC
POBLACIÓN AFILIADA A UN SEGURO DE SALUD

Tipo de Seguro de Salud	TOTAL	San Felipe de Vichayal	Soledad	Vista Florida
	%	%	%	%
Asegurados sólo al SIS	39.0	37.5	37.5	50.0
Asegurados a ESSALUD	6.0	6.3		8.3
Asegurados a otro seguro	2.0	2.5		
No tiene Seguro	53.0	53.8	62.5	41.7
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Encuestadas	100	80	16	4

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

f) Nutrición

La población de los centros poblados en estudio emplean para su alimentación los productos de primera necesidad como aceites, lácteos, fideos, azúcar, etc. y lo adquieren en los mercados de Sullana, Talara y Piura. El resto de los alimentos lo adquieren de sus chacras o en las bodegas de su localidad, estos alimentos son el arroz, las hortalizas, la zanahoria, el repollo, la betarraga, el maíz, el camote, etc.

En la mayoría de centros poblados del distrito, se presenta que el consumo de pescado en la dieta de las familias. A su vez, los precios del pollo o la carne de vacuno se encuentran por encima de su presupuesto familiar, y las familias con bajos recursos económicos, tratan de consumir lo que esté a su alcance, por lo que este tipo de consumo en pescados es frecuente y la variedad registrada es la Chula, la Chita, el Bagre y la Raya, que se adquieren en los mercados de Talara y Sullana.

g) Frecuencia en la Alimentación

A continuación se presenta el Tabla N° 4.3 DA, que registra las principales características sobre la frecuencia de alimentación en las familias del distrito de Vichayal. Se manifiesta que existe una frecuencia de alimentación de 3 veces al día en los centros poblados de Vista Florida con el 100%, San Felipe de Vichayal con el 96.2% y en La Soledad con el 83.3%. Muy por debajo y en porcentajes muy reducidos se han registrado a las familias que se alimentan dos veces al día como en La Soledad en un 16.7% y en San Felipe de Vichayal en un 3.8% y se ha presentado que ninguna familia recibe su alimentación una sola vez al día.

Tabla N° 4.3 DA
FRECUENCIA DE ALIMENTACIÓN EN LAS FAMILIAS SEGÚN CENTRO POBLADO

Frecuencia de Alimentación	TOTAL	San Felipe de Vichayal	Soledad	Vista Florida
	%	%	%	%
Una sola vez al día	0.0			
Dos veces al día	6.8	3.8	16.7	
Tres veces al día	93.1	96.2	83.3	100.0
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Encuestadas	100	80	16	4

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril - 2013

4.3.7.2.13 Aspectos Económicos

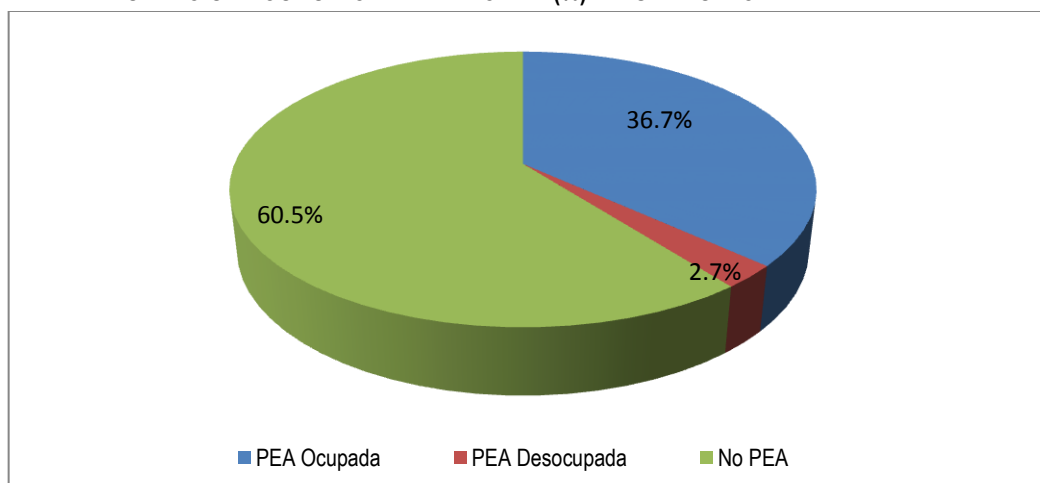
a) Población Económicamente Activa

En el ámbito de estudio social del proyecto, se registra a la Población Económicamente Activa (PEA), que es aquel grupo de población de ambos sexos quienes se encuentran en la edad de trabajar entre las edades de 14 a 65 años. A su vez la PEA tiene como componentes la PEA Ocupada y la PEA Desocupada.

Existe a su vez un segmento de la población que no pertenece a la Población Económicamente Activa, y es la Población Económicamente Inactiva o No PEA, que es la población que no se encuentra inserta en el mercado laboral, pertenecen a esta categoría económica las amas de casa, los jubilados, los minusválidos que no laboran y los niños menores de 14 años de edad.

El Grafico N° 4.3 Q, hace una presentación de la población económicamente activa que pertenece al distrito de Vichayal. Se ha registrado la existencia de una población PEA Ocupada es un 34.1% de la población, un 25.6% de la población se ubica en la PEA Desocupada y un 38.7% de la población pertenece a la No PEA, respectivamente.

Grafico N° 4.3 Q
POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (%) – DISTRITO VICHAYAL

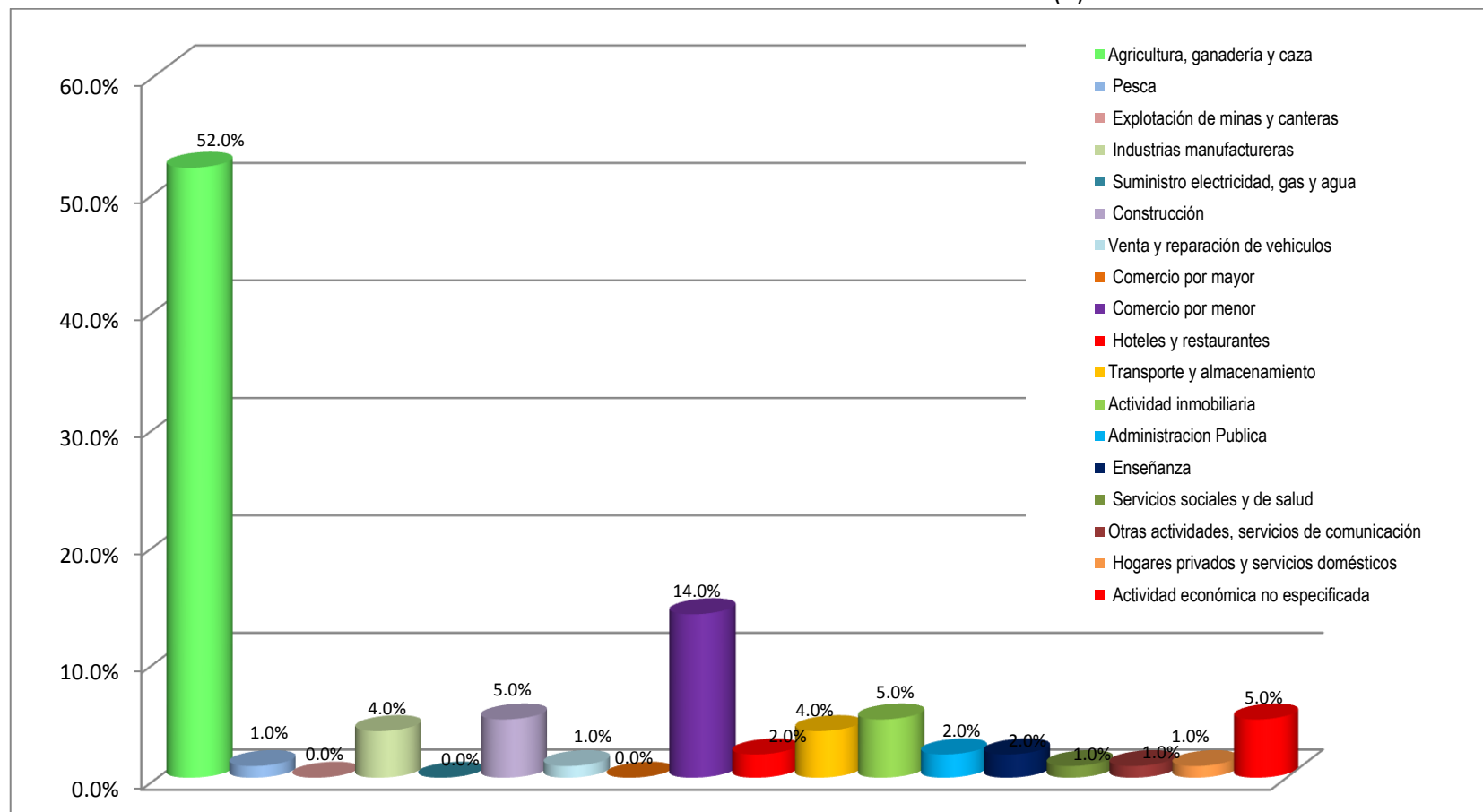


Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

b) Actividades Económicas

En la información del Censo 2007. INEI, se puede apreciar en el Grafico N° 4.3 R, una descripción al tipo de actividades económicas que presentan de manera significativa en el ámbito de estudio social para el distrito de Vichayal. Un 52.0% de la población se dedican a la agricultura, ganadería y caza, un 14.0% al comercio al por menor, un 5.0% a la construcción y a la actividad inmobiliaria, entre las actividades significativas.

Grafico N° 4.3 R
ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL (%)



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Al presentar la información de las actividades económicas según centro poblado que pertenecen al distrito Vichayal, en el Tabla N° 4.3 EA, se establece las siguientes actividades económicas, se dedican a las labores de agricultura, ganadería y caza, un 51.3% en San Felipe de Vichayal, un 50.0% en La Soledad y un 58.3% en Vista Florida; se dedican al comercio al por menor; un 15.0% en San Felipe de Vichayal, un 12.5% en La Soledad y un 8.3% en Vista Florida, respectivamente.

Tabla N° 4.3 EA
ACTIVIDADES ECONÓMICAS SEGÚN CENTROS POBLADOS

Actividades Económicas	TOTAL	San Felipe de Vichayal	Soledad	Vista Florida
	%	%	%	%
Agricultura, ganadería y caza	52.0	51.3	50.0	58.3
Pesca	1.0	1.3		
Industrias manufactureras	4.0	2.5	12.5	8.3
Construcción	5.0	3.8	12.5	8.3
Venta y reparación de vehículos	1.0	1.3		
Comercio por menor	14.0	15.0	12.5	8.3
Hoteles y restaurantes	2.0	2.5		
Transporte y almacenamiento	4.0	5.0		
Actividad inmobiliaria	5.0	2.5	12.5	16.7
Administración pública	2.0	2.5		
Enseñanza	2.0	2.5		
Serv. soc. y de salud	1.0	1.3		
Otras act. servicios de comunicación	1.0	1.3		
Hogares y servicios. domésticos	1.0	1.3		
Actividades no especificadas	5.0	6.3		
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Encuestadas	100	80	16	4

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Foto N° 4.3 M
ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL



EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013

4.3.7.2.14 Agricultura

La principal actividad económica en las localidades del distrito de Vichayal es la agricultura y en menor escala la ganadería y pesca artesanal. La agricultura se viene realizando con técnicas de producción tradicionales, se requiere una asistencia técnica, en la producción y en la comercialización, para la apertura de nuevos mercados. Se requiere un apoyo financiero y crediticio cuando las campañas agrícolas entran en riesgo por factores climatológicos.

La actividad de la agricultura y la ganadería se realiza en terrenos muy erosionados, con pérdidas significativas de tierras de cultivo y con inundaciones frecuentes que conducen a la inestabilidad económica a las familias productoras. Se ha presentado sin embargo que los productos agrícolas son comercializados hacia las ciudades de Talara, Piura, Sullana y en menor medida hacia Paita.

Ultimamente se mejaorado la producción de los cultivos permanentes, como los frutales, y que producen de manera complementaria a las épocas de cosecha de la región, así tenemos que el limón, obtiene sus cosechas cuando en otras zonas están en el periodo bajo, el mango sale, cuando se está terminando la cosecha en los valles de San Lorenzo y el Alto Piura, de igual manera la naranja de la variedad Huando, produce excelentes cosechas y que se comercializan para mejorar los ingresos de las familias agricultoras..

a) Principales productos agrícolas

En este distrito los agricultores se dedican al cultivo de diferentes productos agrícolas, entre los principales productos agrícolas se encuentran las hortalizas como el Culantro, la Beterraga, el Repollo, el Tomate, el Choclo, la Zanahoría, el Camote, la Yuca y el Nabo entre otros productos. A su vez se cultiva el Algodón, el Maíz y el Arroz.

Entre las principales plagas que afectan en el proceso productivo de la siembra hasta la cosecha, se han registrado las siguientes al gusano rosado, cañero, cogollero y de tierra; la lombriz roja, la ceniza, la hormiga y el come gen, entre las principales. Ver foto 4.3 N.

Foto N° 4.3 N
PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL



EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013

Se menciona que el rendimiento productivo del Algodón es 60 quintales por hectárea, el Maíz 3,000 kg. por hectárea, el Arroz 1,750 kg. Por hectárea, Zanahoria 200 quintales por hectárea y el Camote con 250 quintales por hectárea. A su vez, estos productos agrícolas se presentan en el siguiente Tabla N° 4.3 FA, donde se establecen los siguientes costos de los respectivos productos.

Tabla N° 4.3 FA
PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS – DISTRITO VICHAYAL

Productos Agrícolas	Siembra	Cosecha	Plagas	Rendimiento	Costo
Algodón	Enero	Junio	Gusano rosado, gusano cañero, gusano de tierra.	60 quintales por ha.	Entre S/. 90.00 y s/. 105.00 soles.
Maíz	2 veces al año	2 veces al año	Gusano de Tierra, cogollero.	3000 kg por ha.	S/. 30.00 por quintal.
Arroz	Enero	Mayo	Lombriz Roja.	1750 kg por ha.	Saco de 50 kg. Entre S/.30.00 a S/. 35.00.
Zanahoria	Abril	Junio	La Ceniza, la Hormiga.	200 quintales por ha.	S/. 40.00 soles por quintal
Camote	2 veces al año.	2 veces al año.	El Come gen.	250 quintales por ha.	S/. 20.00 soles quintal.

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

b) Recurso Hídrico para riego

Las tierras para la agricultura son irrigadas con las aguas que provienen del Reservorio Poechos – Río Chira, a través de los canales Piloto, Vichayal y Amotape. En la siguiente Tabla N° 4.3 GA, presentamos las principales características sobre el recurso hídrico para el riego:

Tabla N° 4.3 GA
RECURSO HÍDRICO DISTRITO VICHAYAL

Fuente Principal de Riego	Reservorio Poechos – Río Chira
Canal de Abastecimiento	Piloto, Vichayal y Amotape
Calidad del Recurso	Buena
Tipo de riego	Gravedad y Charco.

Fuente: Entrevista al presidente de la Comunidad Campesina Miramar - Vichayal y autoridades locales.
EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

En cuanto a la tenencia de las tierras, los comuneros las adquirieron de varias maneras, unos por herencia de sus padres, otros por invasión y la más importante fue a través de la ley de la Reforma Agraria en los años 70, en las cuales las tierras pasaron a formar parte del campesino. Actualmente presentan Certificado de Posesión, expedida por la Comunidad Campesina Miramar -Vichayal. Los suelos son predominantemente arenosos, arcillosos. En la actualidad existen registrados 1500 regantes² con un promedio de tierras es de 3 ha por familia. El área de riego es de aprox. 3000 ha las cuales se encuentran en buen estado. Foto N° 4.3 O.

Foto N° 4.3 O
RECURSOS HÍDRICOS EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL



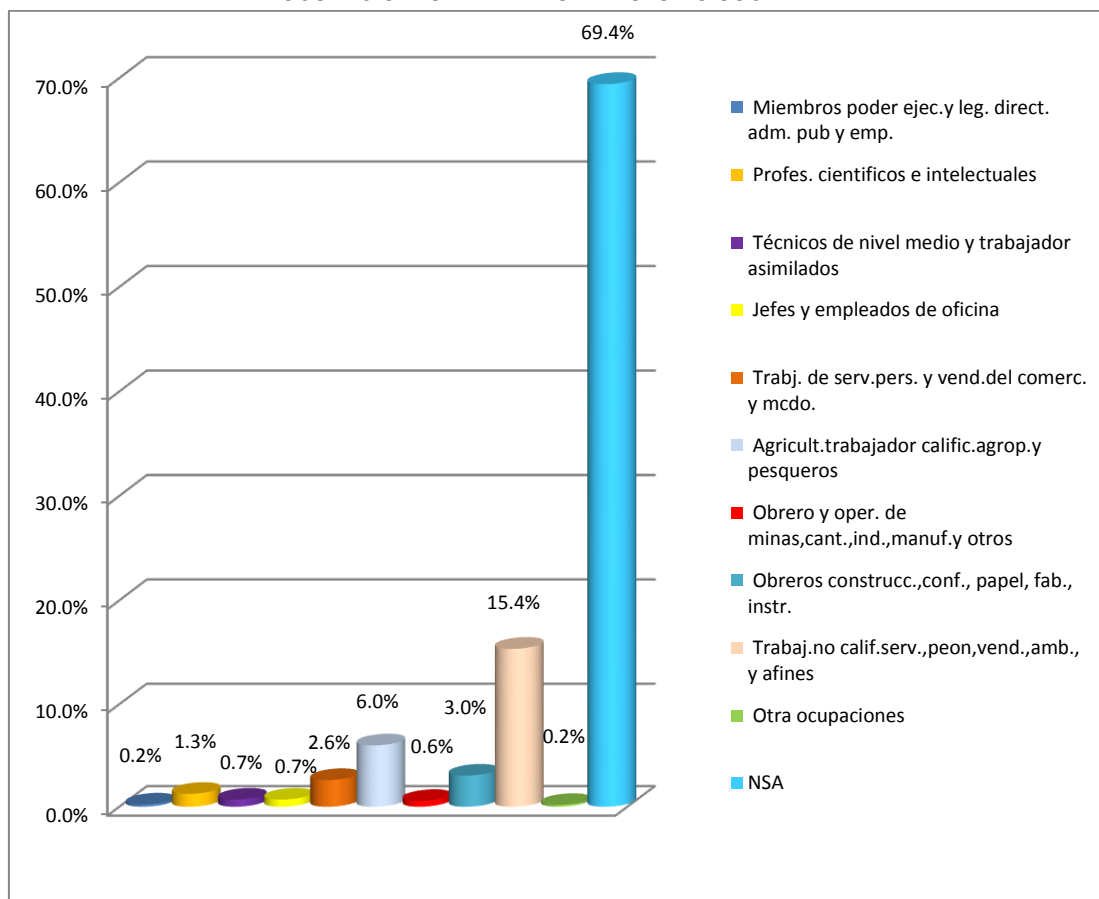
EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

² Este dato fue proporcionado por el presidente de la Comunidad Campesina Miramar – Vichayal el Sr. Orlando Machare Neira.

4.3.7.2.15 Ocupaciones

Según se registra en el Grafico N° 4.3 S, un 15.4% de la población en el ámbito de estudio social se ocupa en las labores de los trabajos no calificados, como peones, vendedores ambulantes y afines, un 6.0% se ocupa en labores como agricultores, trabajadores calificados, pescadores, un 3.0% son obreros de construcción, de confecciones, papeles fabricados; un 2.6% se dedica a los trabajos de servicios personales y vendedores de comercio y mercado; un 1.3% de la población en labores profesionales, científicos u otra labor intelectual; un 0.7% son técnicos de nivel medio y trabajadores asimilados similarmente son los jefes y empleados de oficina; un 0.6% son los obreros y operarios de minas, canteras, industrias manufactureras, y otros.

Grafico N° 4.3 S
OCUPACIONES EN ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL

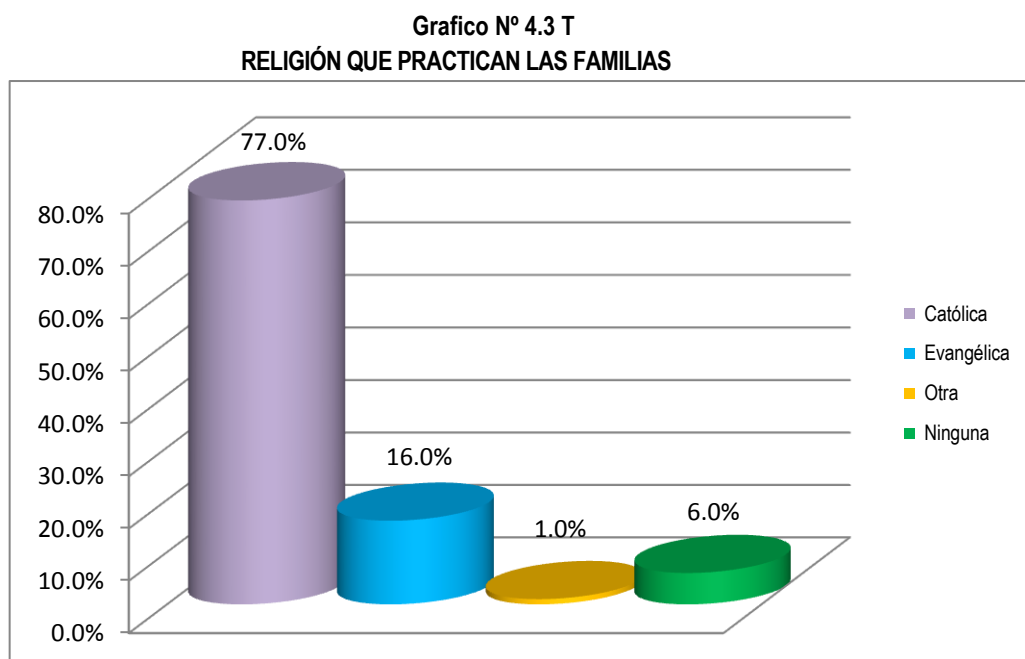


Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

4.3.7.2.16 Creencias y Festividades Religiosas

a) Religión

El Gráfico N° 4.3 T, presenta la religión que profesan las familias en el ámbito de estudio social, con una preponderancia de la religión Católica, seguida de la religión Evangélica. Como se se puede apreciar en el siguiente gráfico, la religión católica presenta más creyentes, en un 77.0% de las familias la profesa, un 16.0% de las familias profesa la creencia evangélica.



EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Foto N° 4.3 O
IGLESIA CATÓLICA Y EVANGÉLICA EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

En los centros poblados del distrito Vichayal que pertenecen al ámbito de estudio social, se puede observar en el Tabla N° 4.3 HA, que un 77.5% de las familias en San Felipe de Vichayal profesan el credo católico, similarmente un 75.0% en Soledad y Vista Florida respectivamente, mientras que las familias con la practica evangélica se registra en un 20.0% en San Felipe de Vichayal. Un 1.3% de las familias en San Felipe de Vichayal participa en otras prácticas religiosas. Se ha registrado que un 25.0% de las familias en La Soledad y en Vista Florida no practican ninguna religión y similarmente un 1.3% de las familias en San Felipe de Vichayal.

Tabla N° 4.3 HA
RELIGIÓN EN LAS FAMILIAS SEGÚN CENTRO POBLADO

Religión en las Familias	TOTAL	San Felipe de Vichayal	La Soledad	Vista Florida
	%	%	%	%
Católica	77.0	77.5	75.0	75.0
Evangélica	16.0	20.0		
Otra	1.0	1.3		
Ninguna	6.0	1.3	25.0	25.0
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Encuestadas	100	80	16	4

EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

b) Festividades Religiosas

La asistencia de los fieles católicos a las celebraciones eucarísticas y a las festividades religiosas se presenta en cantidades similares entre la participación de hombres y mujeres. En el distrito Vichayal encontramos las siguientes festividades religiosas, según se puede observar en la Tabla N° 4.3 IA.

Tabla N° 4.3 IA
FSTIVIDADES RELIGIOSAS - DISTRITO VICHAYAL

Festividad Religiosa	Fecha
Santísima Cruz	5 de Mayo
Santísima Sacramental	Agosto
Santa Rosa de Lima	Agosto
Virgen de las Mercedes	Setiembre
Señor Cautivo	Octubre
Hermandad de las Mercedes	24 de Noviembre
San Martín de Porres	Noviembre

EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

4.3.7.3 LOTE XIII A, DISTRITO AMOTAPE

4.3.7.3.1 Ubicación Geográfica

El distrito de Amotape se ubica al norte de la provincia de Paita y a una altitud sobre los 12 msnm, limitando al norte con la Provincia de Talara, al sur con el Distrito de Colan y el Distrito de La Huaca al este con el Distrito de Tamarindo y al oeste con el Distrito de Vichayal. Ver Foto N° 4.3 P.

Foto N° 4.3 P
AMOTAPE: DISTRITO DE LA PROVINCIA DE PAITA



EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

4.3.7.3.2 Densidad Poblacional

La extensión territorial del distrito Amotape es 90.82 km cuadrados y posee una población de 2,305 habitantes, por lo que su densidad poblacional es 25.4 hab/km².

a) Distribución de la población distrital según Sexo

En el distrito Amotape se ha registrado la existencia de 1,210 habitantes hombres y 1,095 habitantes mujeres, que representan un 52.4% y un 47.5% respectivamente, según se puede observar en el Tabla N° 4.3 JA.

Tabla N° 4.3 JA
DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DISTRITAL SEGÚN SEXO

Sexo	Distrito Amotape	
	Población	%
Hombre	1,210	52.4
Mujer	1,095	47.5
Total	2,305	100.0

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

b) Población Distrital por Grupo Quinquenal de Edades

En el distrito Amotape según el Tabla N° 4.3 KA, se registra que al realizar un análisis de la población por grupo quinquenal de edades, un 10.8% de la población distrital se ubica entre el rango de edades entre los 0 a 4 años de edad, seguido se encuentra la población de 9.9% cuyas edades se ubican entre los 15 a 19 años de edad, un 9.5% entre los 10 a 14 años de edad y un 9.2% entre los 20 a 24 años de edad.

Tabla N° 4.3 KA
POBLACIÓN DISTRITAL POR GRUPO QUINQUENAL DE EDADES (%)

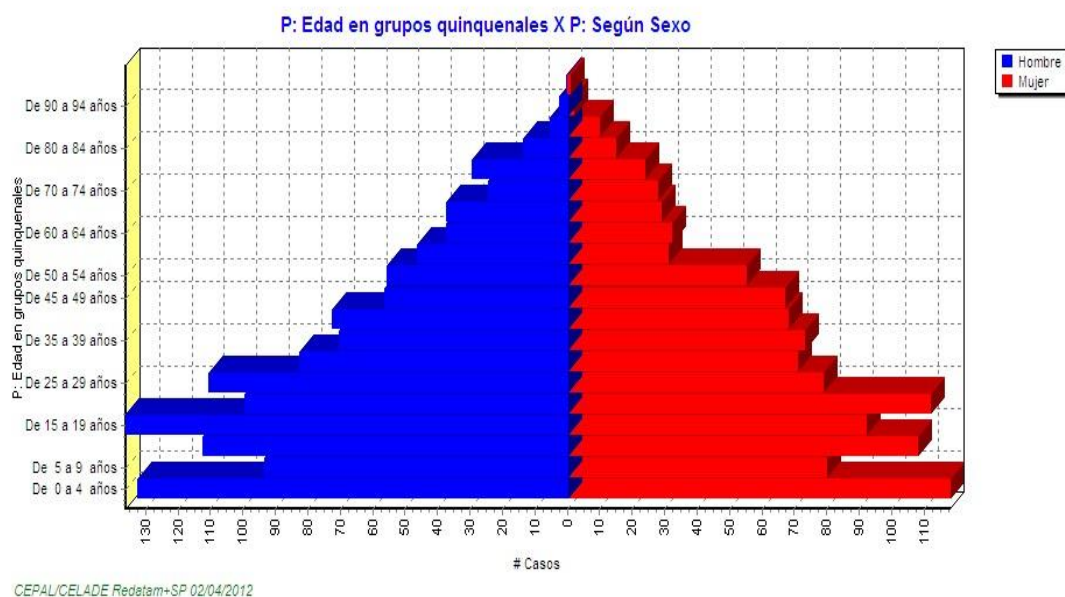
Grupo Quinquenal de Edades	Distrito Amotape	%
De 0 a 4 años	250	10.8
De 5 a 9 años	173	7.5
De 10 a 14 años	220	9.5
De 15 a 19 años	228	9.9
De 20 a 24 años	211	9.2
De 25 a 29 años	189	8.2
De 30 a 34 años	153	6.6
De 35 a 39 años	143	6.2
De 40 a 44 años	140	6.1
De 45 a 49 años	123	5.3
De 50 a 54 años	110	4.8
De 55 a 59 años	77	3.3
De 60 a 64 años	69	3.0
De 65 a 69 años	66	2.9
De 70 a 74 años	52	2.3
De 75 a 79 años	53	2.3
De 80 a 84 años	28	1.2
De 85 a 89 años	15	0.7
De 90 a 94 años	4	0.2
De 95 a 99 años	1	0.0
TOTAL	2,305	100.0

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

c) Pirámide de Edades por Sexo

En el Grafico N° 4.3 U, se presenta el Gráfico de la Pirámide de Edades, donde observamos que la base de la pirámide lo representa la población cuyo rango de edades se encuentra entre los de 0 a 4 años de edad. Se registra la existencia de una mayor cantidad de hombres que mujeres entre el rango de 15 a 19 años de edad, sin embargo existen una mayor cantidad de mujeres que hombres en el rango de edades entre los 25 a 29 años de edad

Grafico N° 4.3 U
PIRÁMIDE DE EDADES SEGÚN SEXO - DISTRITO VICHAYAL (%)



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

4.3.7.3.3 Centro Poblados en el Ámbito de Estudio Social del distrito Amotape

a) Ubicación Geográfica de Centro Poblados

La ubicación geográfica de los centros poblados pertenecientes al ámbito de estudio social. El centro poblado San Felipe de Vichayal, según la clasificación del INEI, posee la categoría de Pueblo y está ubicado a una altitud de 16 m.s.n.m.; Soledad posee la categoría Caserío y está ubicado a una altitud de 20 m.s.n.m. y Vista Florida tiene la categoría Caserío, se encuentra ubicado a una altitud de 14 m.s.n.m. Estos tres centros poblados pertenecen a la eco región natural Chala o Costa, como se puede observar en el Tabla N° 4.3 LA.

Tabla N° 4.3 LA
UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LOS CENTROS POBLADOS DEL ÁII

Centro Poblado	Ubicación Geográfica		
	Categoría	Altitud m.s.n.m.	Eco Región Natural
Amotape	Pueblo	12	Chala o Costa
El Tambo	Caserío	14	Chala o Costa
Nuevo San Francisco	Caserío	10	Chala o Costa

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

b) Población según centros poblados

Al describir a la población según los centros poblados del ámbito de estudio social perteneciente al distrito Amotape, se ha registrado un total de 2,305 habitantes. En el centro poblado urbano Amotape, capital del distrito se ha registrado 1,202 habitantes, 937 habitantes en El Tambo y 166 habitantes en Nuevo San Francisco. Como se puede observar en el Tabla N° 4.3 MA.

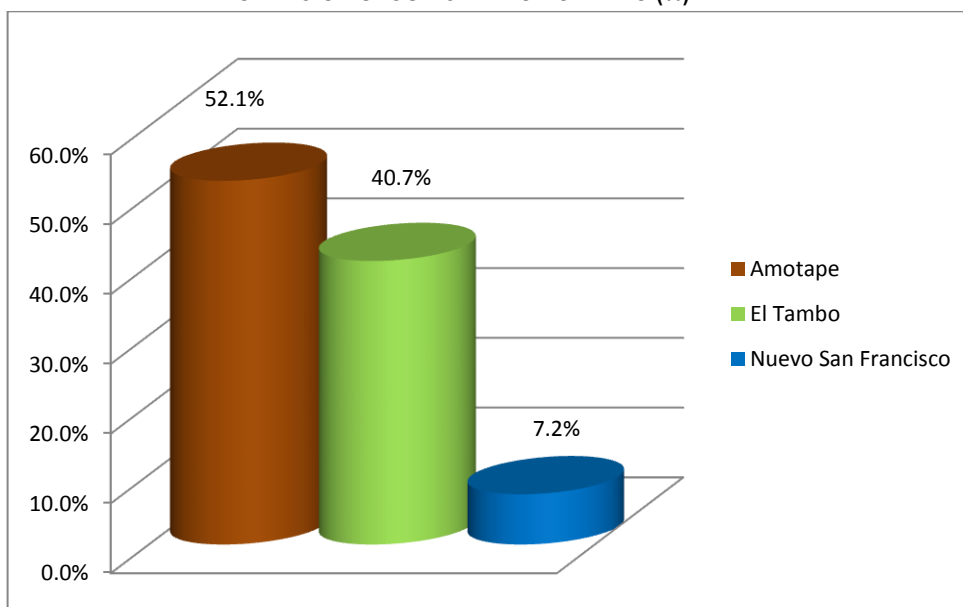
Tabla N° 4.3 MA
POBLACIÓN SEGÚN CENTROS POBLADOS

Centro Poblado	Población	
	Población	%
Amotape	1,202	52.1
El Tambo	937	40.7
Nuevo San Francisco	166	7.2
Total	2,305	100.0

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

En relación al total de población existente en el ámbito de estudio social para el distrito Amotape, podemos establecer que un 52.1% de la población se concentra en Amotape la capital del distrito. Asimismo para los centros poblados El Tambo un 40.7% de habitantes y en Nuevo San Francisco un 7.2% de la población, como se puede observar en el Grafico N° 4.3 V

Grafico N° 4.3 V
POBLACIÓN SEGÚN CENTRO POBLADO (%)



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

c) Distribución de la población por sexo

La información total de 2,305 habitantes que es la población del distrito Amotape y a su vez es la población de los centros poblados pertenecientes al ámbito de estudio social. Al realizar una distribución por sexo de toda la población considerada, se han registrado un total de 1,210 hombres y 1,095 mujeres, respectivamente.

En una distribución según sexo se registran en Amotape capital del distrito 626 hombres y 576 mujeres, en El Tambo 499 hombres y 438 mujeres, y en Nuevo San Francisco 85 hombres 81 mujeres, como se presenta en el Tabla N° 4.3 NA.

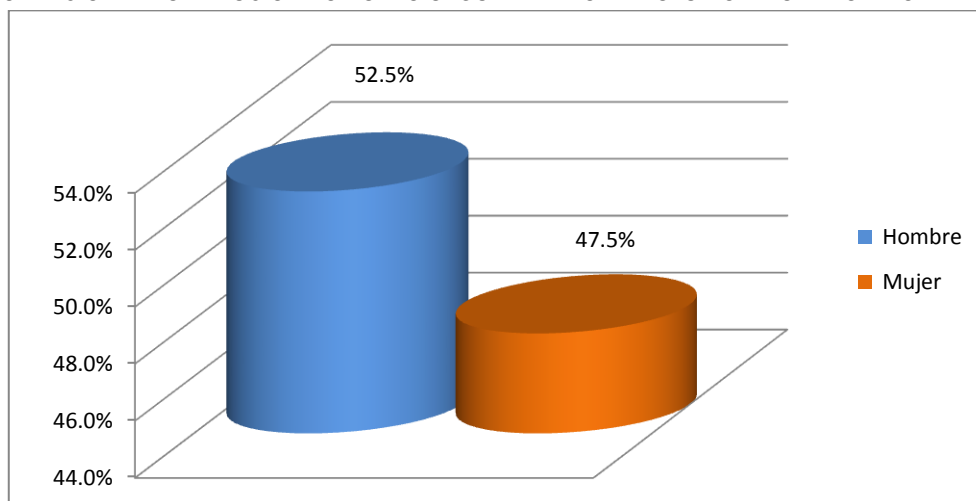
Tabla N° 4.3 NA
POBLACIÓN EN CENTROS POBLADOS Y DISTRIBUCIÓN POR SEXO

Centro Poblado	Distribución según Sexo					
	Población Total		Hombre		Mujer	
	Población	%	Población	%	Población	%
Amotape	1,202	100.0	626	52.1	576	47.9
El Tambo	937	100.0	499	53.3	438	46.7
Nuevo San Francisco	166	100.0	85	51.2	81	48.8
Total	2,305	100.0	1,210	52.5	1,095	47.5

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

La información censal ha establecido también una información porcentual en la distribución por sexos. En Amotape capital del distrito, en El Tambo y San Francisco, donde se ha registrado la existencia de un total de 52.5% de hombres y un 47.5% de mujeres distribuidos a lo largo de todo el ámbito de estudio social, como se puede observar en el Grafico N° 4.3 V

Grafico N° 4.3 V
POBLACIÓN Y DISTRIBUCIÓN POR SEXO SEGÚN ÁMBITO DE ESTUDIO - DISTRITO AMOTAPE (%)

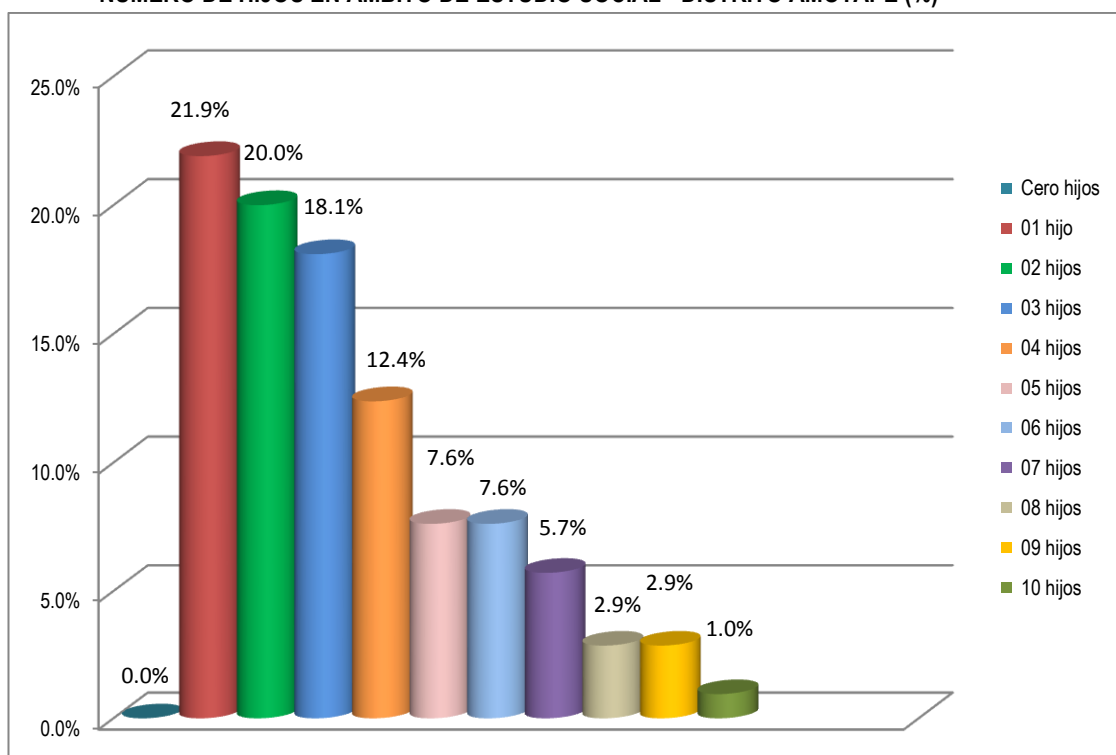


Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/
EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

d) Número de Hijos

En el Grafico N° 4.3 W, se presenta porcentualmente la cantidad de hijos en el ámbito de estudio social, así se presenta que el 21.9% de los jefes de familia encuestada posee en promedio un hijo, seguido de 2 hijos por familia en un 20.0%, y muy de cerca 3 hijos por familia en un 18.1%, se registra que la proporción de poseer 4 a más hijos están muy por debajo de los registros porcentuales anteriores.

Grafico N° 4.3 W
NÚMERO DE HIJOS EN ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL - DISTRITO AMOTAPE (%)



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013

La siguiente información presenta el número de hijos según centros poblados, así se puede observar que la mayor cantidad de hijos en las familias en promedio es un sólo hijo, y lo registra el centro poblado Amotape capital de distrito, donde se registra un 21.7%, en El Tambo un 24.3% y en Nuevo San Francisco un 12.5%. En el promedio de 2 hijos por familia se ha registrado en Amotape un 18.3%, en El Tambo un 21.6% y en Nuevo San Francisco un 25.0%. En la existencia de 3 hijos por familia en Amotape un 20.0%, en El Tambo un 13.5% y en Nuevo Francisco un 25.0%. Por último, 4 hijos por familia se ha registrado en Amotape un 13.3%, en El Tambo un 10.8% y en Nuevo San Francisco un 12.5%, como se presenta en el Tabla N° 4.3 OA.

Tabla N° 4.3 OA
NÚMERO DE HIJOS DE LAS FAMILIAS SEGÚN CENTRO POBLADO

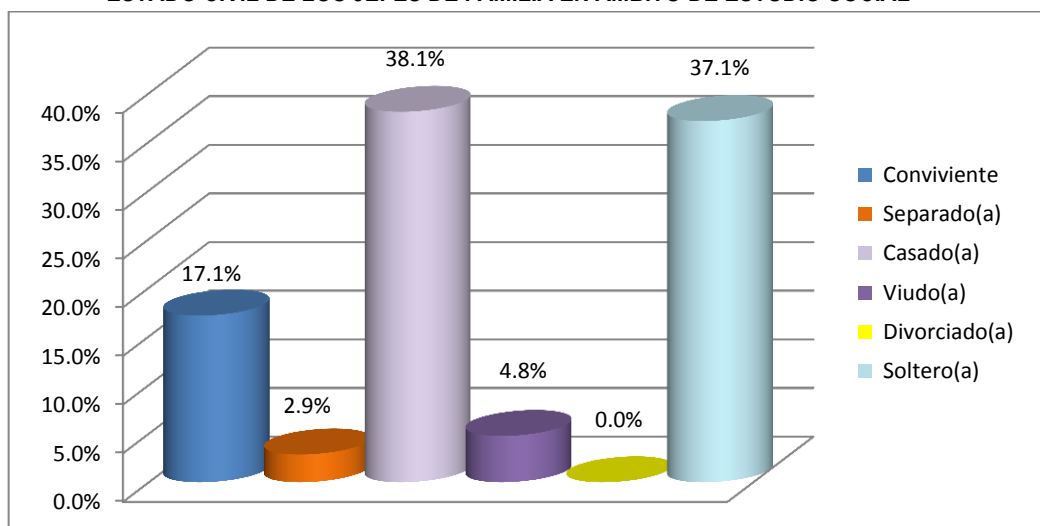
Número de Hijos de la Familia	TOTAL	Amotape	El Tambo	Nuevo San Francisco
	%	%	%	%
Cero hijos	0.0			
1 hijo	21.9	21.7	24.3	12.5
2 hijos	20.0	18.3	21.6	25.0
3 hijos	18.1	20.0	13.5	25.0
4 hijos	12.4	13.3	10.8	12.5
5 hijos	7.6	8.3	8.1	
6 hijos	7.6	6.7	8.1	12.5
7 hijos	5.7	5.0	8.1	
8 hijos	2.9	3.3	2.7	
9 hijos	2.9	1.7	2.7	12.5
10 hijos	1.0	1.7		
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Encuestadas	105	60	37	8

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

e) Estado Civil

En referencia al estado civil de los jefes de familia en el siguiente Grafico N° 4.3 X, se analiza por las encuestas realizadas que los jefes de familia presentan las siguientes características en el ámbito de estudio social, un 38.1% de los jefes de familia presenta la condición de estado civil de casados, un 37.1% la condición de solteros; y un 17.1% la condición de convivientes.

Grafico N° 4.3 X
ESTADO CIVIL DE LOS JEFES DE FAMILIA EN ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

El Tabla N° 4.3 PA, presenta el estado civil de los jefes de familia según los centros poblados del ámbito de estudio social. El estado civil de casados, es la condición de mayor proporción y se presenta en Amotape capital del distrito en un 36.7% de jefes de familia, en El Tambo un 40.5% y en Nuevo San Francisco un 37.5%. En el estado civil de solteros se presenta en Amotape en un 38.3% de jefes de familia, en El Tambo un 35.1% y en Nuevo San Francisco un 37.5%; y por último en menor proporción se presenta el estado civil de conviviente, en Amotape un 16.7% de jefes de familia, en El Tambo un 16.2% y en Nuevo San Francisco un 25.0 %, respectivamente.

Tabla N° 4.3 PA
ESTADO CIVIL DEL JEFE DE FAMILIA SEGÚN CENTRO POBLADO

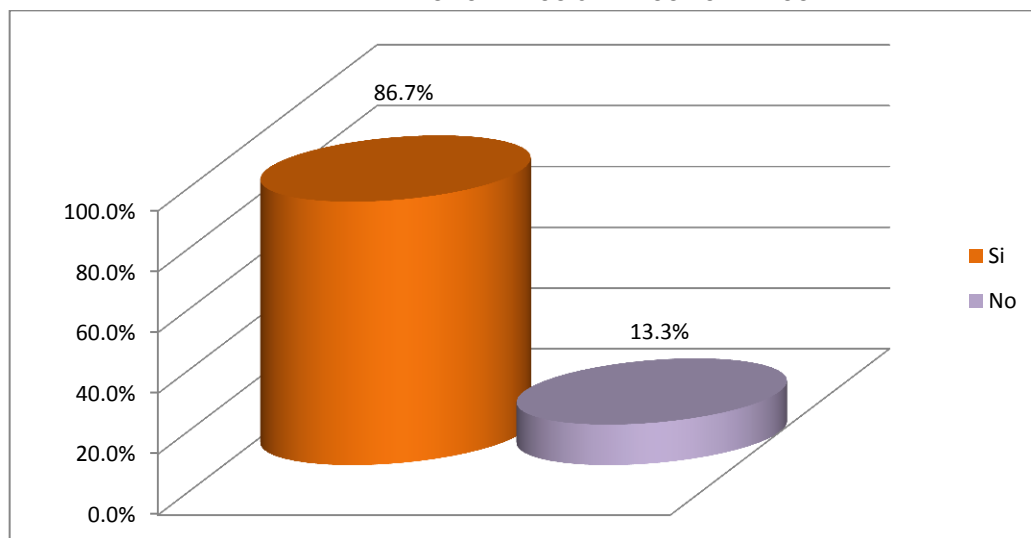
Estado Civil del Jefe de Familia	TOTAL	Amotape	El Tambo	Nuevo San Francisco
	%	%	%	%
Conviviente	17.1	16.7	16.2	25.0
Separado(a)	2.9	3.3	2.7	
Casado(a)	38.1	36.7	40.5	37.5
Viudo(a)	4.8	5.0	5.4	
Soltero(a)	37.1	38.3	35.1	37.5
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Encuestadas	105	60	37	8

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

f) Analfabetismo

El analfabetismo es la incapacidad de leer y escribir, sin embargo, no debe ser confundido con la ignorancia. En el presente estudio referido al ámbito de estudio social, el porcentaje de la población que no sabe leer y escribir es reducida y una cantidad amplia de la población si sabe leer y escribir. A continuación, se puede observar en el Grafico N° 4.3 Y, que solamente un 13.3% de la población sufre de analfabetismo, mientras que un 86.7% de la población manifiesta saber leer y escribir.

Grafico N° 4.3 Y
NIVEL DE ANALFABETISMO EN LOS CENTROS POBLADOS



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

En el siguiente análisis referido a la adquisición de habilidades en saber leer y escribir según centros poblados, el Tabla N° 4.3 RA, muestra que la población que manifiesta saber leer y escribir, es un 90.0% en Amotape, un 83.8% en El Tambo y un 75.0% en Nuevo San Francisco. Por otro lado, se señala también que el porcentaje de la población que no sabe leer y escribir es un 10.0% en Amotape, un 16.2% en El Tambo y un 25.0% en Nuevo San Francisco.

Tabla N° 4.3 RA
ANALFABETISMO EN LAS FAMILIAS SEGÚN CENTRO POBLADO

Sabe Leer y Escribir	TOTAL	Amotape	El Tambo	Nuevo San Francisco
	%	%	%	%
Si	86.7	90.0	83.8	75.0
No	13.3	10.0	16.2	25.0
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Encuestadas	105	60	37	8

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Diciembre - 2011

4.3.7.3.4 Infraestructura Básica

a) Viviendas

Se puede observar en el Tabla N° 4.3 SA, que al interior del ámbito de estudio social perteneciente al distrito de Amotape, un total de 591 viviendas se han registrado según

la información del Censo XI de Población y VI de Vivienda. Se han registrado 315 viviendas en Amotape capital del distrito, 238 viviendas en El Tambo y 38 viviendas en Nuevo San Francisco, respectivamente.

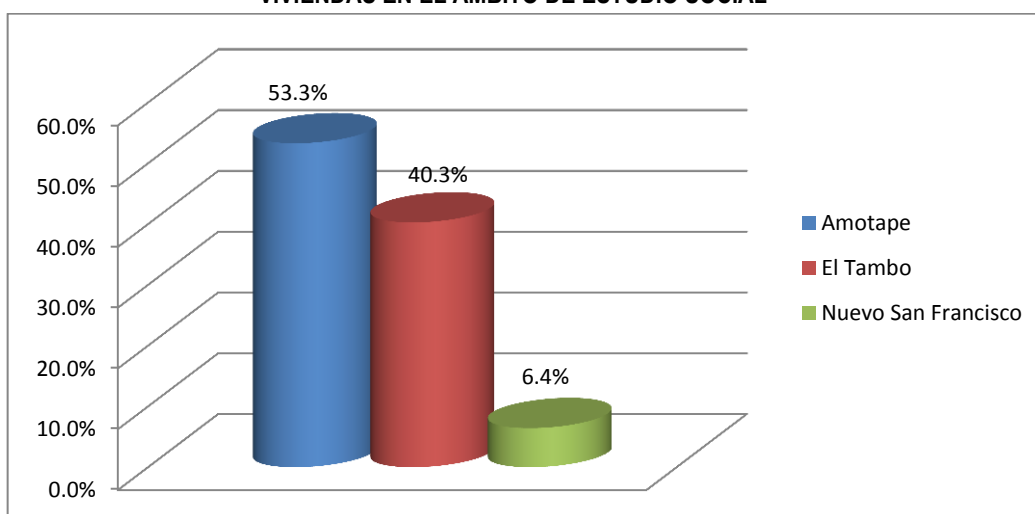
Tabla N° 4.3 SA
NÚMERO DE VIVIENDAS EN LOS CENTROS POBLADOS (%)

Centros Poblados		
	Viviendas	%
Amotape	315	53.3
El Tambo	238	40.3
Nuevo San Francisco	38	6.4
Total	591	100.0

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

Según se pueden observar en el Grafico N° 4.3 Z, en el centro poblado Amotape, capital del distrito se concentra un 53,3% de las viviendas, en El Tambo un 40.3% y en Nuevo San Francisco un 6.4% del total de las viviendas. En el territorio del distrito los centros poblados Amotape y El Tambo se ubican de manera contigua y Nuevo San Francisco se encuentra ubicado de manera distante.

Grafico 4.3 Z
VIVIENDAS EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL



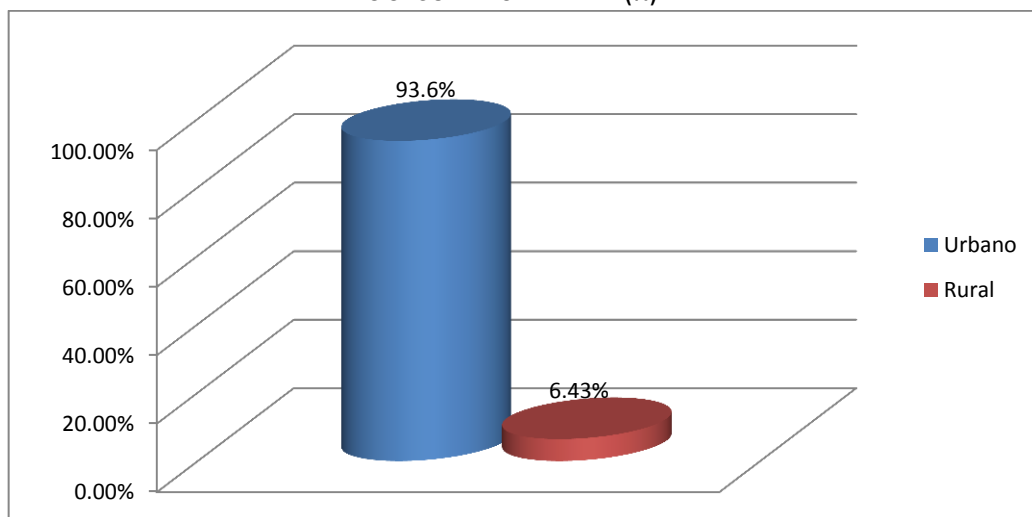
Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

b) Viviendas según Tipo de Área

Según la información censal presentada, en el Grafico N° 4.3 AA, se presenta una descripción de viviendas en su ubicación por tipo de área urbana y/o rural. Se ha

registrado que 93.6% de las viviendas censadas que pertenecen al ámbito de estudio social se ubican en el tipo de área urbana y un 6.4% en el tipo de área rural.

Gráfico N° 4.3 AA
VIVIENDAS SEGÚN TIPO DE ÁREA (%)



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Diciembre - 2011

En el Tabla N° 4.3 TA, se puede observar en un análisis según centros poblados que en Amotape y El Tambo existen 100.0% de viviendas que se ubican en el área urbana, sólo en Nuevo San Francisco se ha registrado un 100.0% de viviendas en el área rural.

Tabla N° 4.3 TA
VIVIENDAS SEGÚN TIPO DE ÁREA (%)

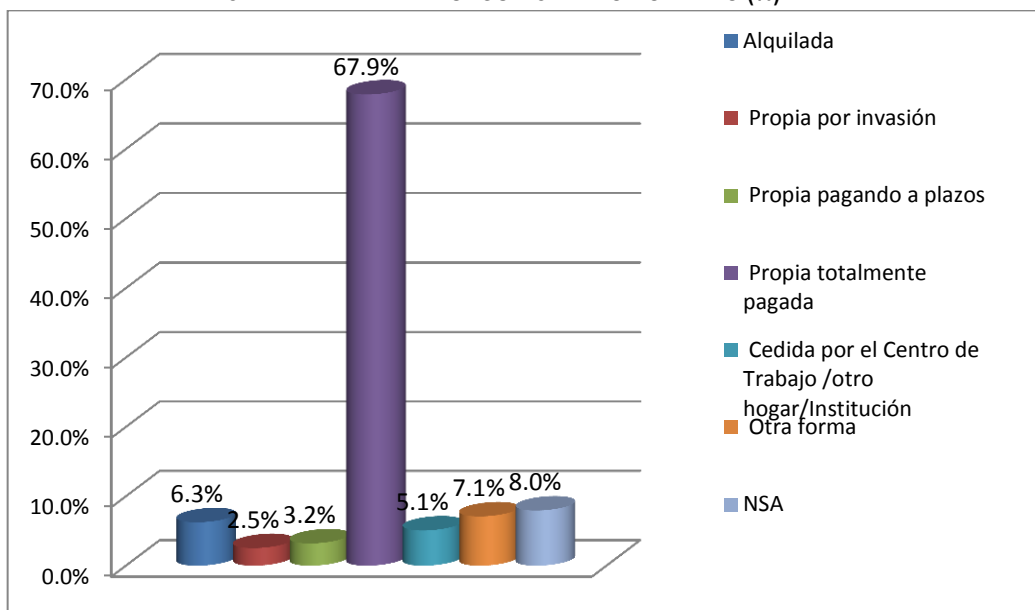
Tipo de Área	TOTAL	Amotape	El Tambo	Nuevo San Francisco
	%	%	%	%
Urbana	93.57	100.0	100.0	
Rural	6.43			100.0
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Viviendas Censadas	591	315	238	38

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

c) Tenencia de la Vivienda

Al realizar un análisis sobre la tenencia de viviendas en el ámbito de estudio social se observa en el Gráfico N° 4.3 BA, que el 67.9% de viviendas han sido registradas como viviendas propias totalmente pagadas, un 6.3% de viviendas en la calidad de alquiladas, un 5.1% de viviendas cedidas por un Centro de Trabajo, hogar o institución, un 3.2% de viviendas como propias pagando a plazos.

Gráfico N° 4.3 BA
TENENCIA DE LA VIVIENDA SEGÚN CENTRO POBLADO (%)



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Con relación a la modalidad de la tenencia de vivienda de manera específica para el distrito de Amotape y según sus centros poblados, se observa que en Amotape, un 67.0% de las viviendas son propias y pagadas, un 7.3% de las viviendas se han registrado en la condición de alquiladas. En El Tambo un 75.2% de las viviendas presenta la modalidad de viviendas propias y pagadas, sólo un 5.9% se presenta como alquiladas. Para el centro poblado Nuevo San Francisco un 28.9% de las viviendas son propias y pagadas, mientras que un 57.9% se presenta en otra forma de tenencia, según se puede observar en el Tabla N° 4.3 UA.

Tabla N° 4.3 UA
TENENCIA DE LA VIVIENDA EN LOS CENTROS POBLADOS

Tenencia de la Vivienda	TOTAL	Amotape	El Tambo	Nuevo San Francisco
	%	%	%	%
Alquilada	6.3	7.3	5.9	
Propia por invasión	2.5	2.5	2.5	2.6
Propia a plazos	3.2	3.2	3.4	2.6
Propia y pagada	67.9	67.0	75.2	28.9
Cedida por otro	5.1	5.4	4.2	7.9
Otra forma	7.1	4.8	2.1	57.9
NSA :	8.0	9.8	6.7	
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Viviendas Censadas	591	315	238	38

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

Foto N° 4.3 Q
VIVIENDAS PROPIAS Y PAGADAS - NUEVO SAN FRANCISCO

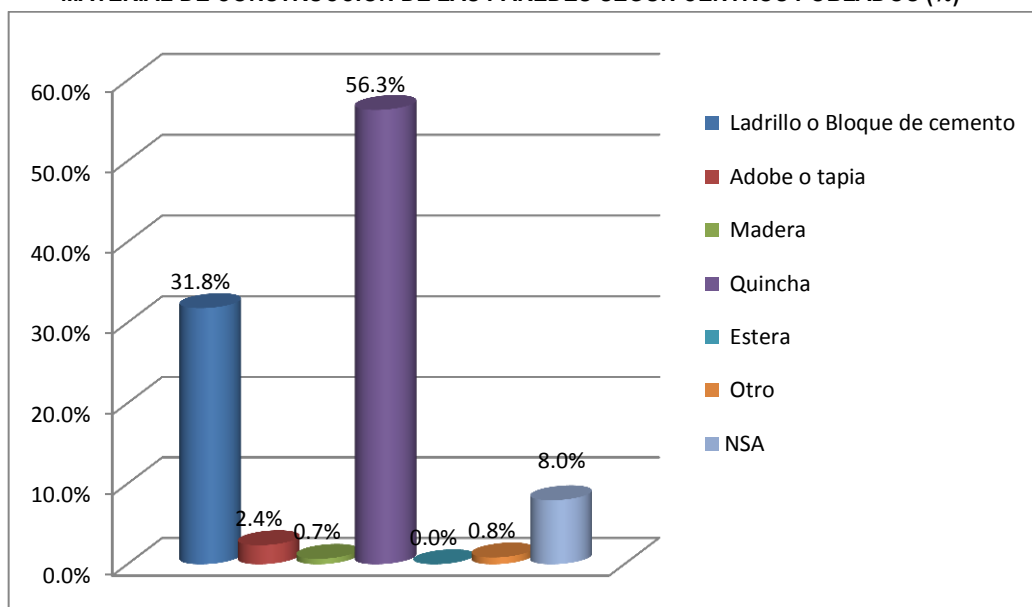


EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

d) Material de Construcción de las Paredes

En el Gráfico N° 4.3 CA, se puede observar el material de construcción empleado en las paredes de las viviendas en el ámbito de estudio social. Se registra que un 56.3% de las viviendas utiliza como material de construcción la quincha, un 31.8% el ladrillo o bloque de cemento, un 2.4% el adobe o tapia, respectivamente.

Gráfico N° 4.3 CA
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN DE LAS PAREDES SEGÚN CENTROS POBLADOS (%)



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Al continuar el análisis de las viviendas según los centros poblados, podemos decir que un 61.6% de las viviendas en Amotape tienen a la quincha como material principal en la

construcción de las paredes, un 25.1% de viviendas utiliza el ladrillo o bloque de cemento; en El Tambo un 43.7% de las viviendas tiene a la quincha, un 45.4% de viviendas utiliza el ladrillo o bloque de cemento; en Nuevo San Francisco un 92.1% de las viviendas utiliza la quincha y un 2.6% de las viviendas emplea el ladrillo o bloque de cemento, un 2.6% la madera, y un 2.6% otro material de construcción, como se puede observar en el Tabla N° 4.3 VA.

Tabla N° 4.3 VA
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN DE LAS PAREDES SEGÚN CENTROS POBLADOS

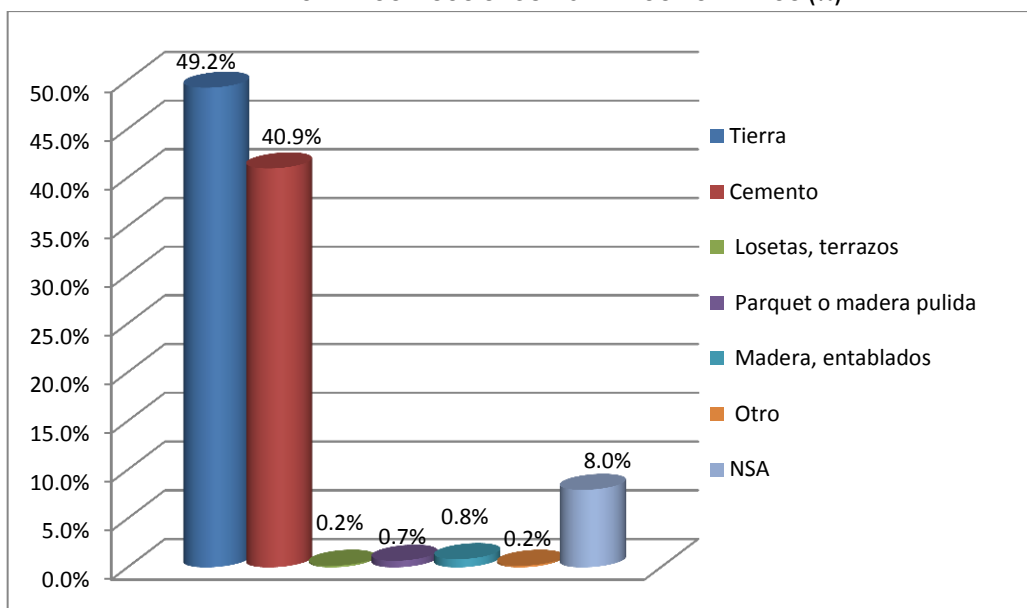
Material de Construcción de las Paredes	TOTAL	Amotape	El Tambo	Nuevo San Francisco
	%	%	%	%
Ladrillo o Bloque de cemento	31.8	25.1	45.4	2.6
Adobe o tapia	2.4	1.6	3.8	
Madera	0.7	1.0		2.6
Quincha	56.3	61.6	43.7	92.1
Otro	0.8	1.0	0.4	2.6
NSA :	8.0	9.8	6.7	
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Viviendas Censadas	591	315	238	38

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

e) Material empleado en los Pisos

En el Gráfico N° 4.3 EA, se presenta el material de construcción empleado en los pisos de las viviendas pertenecientes al ámbito de estudio social. Se registra que un 49.2% de viviendas tienen como piso a la propia tierra y un 40.9% de viviendas al cemento como material empleado.

Gráfico N° 4.3 EA
MATERIAL EMPLEADO EN LOS PISOS SEGÚN CENTROS POBLADOS (%)



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Diciembre - 2011

En el análisis según los centros poblados, se presenta que en Amotape un 43.8% de las viviendas tiene al cemento como material para el piso, un 42.9% tiene a la propia tierra; en El Tambo un 51.7% de las viviendas tiene a la tierra como piso, un 41.6% al cemento; en Nuevo San Francisco un 86.8% de viviendas tiene similarmente a la tierra y un 13.2% al cemento, como se observa en el Tabla N° 4.3 WA.

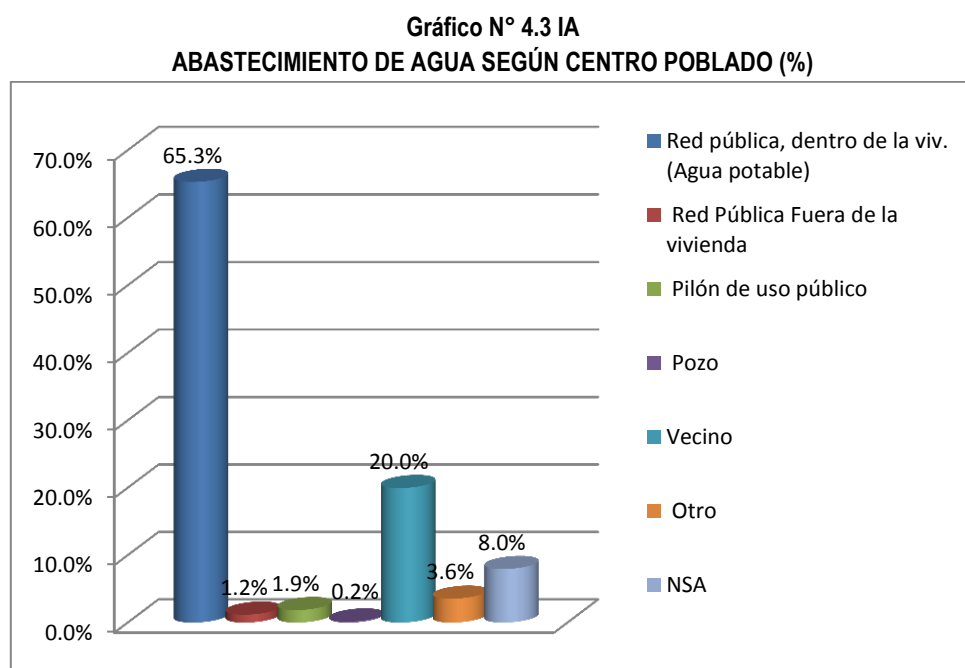
Tabla N° 4.3 WA
MATERIAL EMPLEADO EN LOS PISOS SEGÚN CENTROS POBLADOS

Material empleado en los pisos	TOTAL	Amotape	El Tambo	Nuevo San Francisco
	%	%	%	%
Tierra	49.2	42.9	51.7	86.8
Cemento	40.9	43.8	41.6	13.2
Losetas, terrazos	0.2	0.3		
Parquet o madera pulida	0.7	1.3		
Madera, entablados	0.8	1.6		
Otros	0.2	0.3		
NSA :	8.0	9.8	6.7	
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Viviendas Censadas	591	315	238	38

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

4.3.7.3.5 Abastecimiento de Agua

Con respecto al abastecimiento del agua para las viviendas, se ha registrado que en el ámbito de estudio social, un 65.3% de viviendas tiene conexiones a la red pública de agua, un 20.0% de viviendas se abastecen de agua por vecinos, un 1.2% se abastecen por una red pública de agua, sin tener conexiones y existen un 1.9% de las viviendas que se abastecen por medio de un pilón de uso público, mientras que un 0.2% de viviendas lo hacen por un pozo, según se presenta en el Grafico N° 4.3 IA.



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Es necesario señalar que todo tipo de red pública instalada para el abastecimiento de agua por vivienda cuenta con una fuente principal de abastecimiento, a partir de la cual se construyen plantas de tratamientos o pozos de abastecimiento para las viviendas. Otro detalle importante a señalar es que contar con red pública en la vivienda, no es necesariamente contar con una conexión de agua dentro de la vivienda, por lo que existen viviendas que teniendo instaladas redes pública de agua, hasta el momento no cuentan con conexiones en las viviendas. En el centro poblado Amotape se ha registrado un total de 70.5% de viviendas con red publica de agua con conexiones dentro de la vivienda, similarmente un 59.2% de viviendas en El Tambo y un 60.5% de viviendas en Nuevo San Francisco. Asimismo eisten dificultades en el uso de redes públicas de agua, por lo que un 15.9% de viviendas en Amotape, un 25.6% de viviendas en El Tambo y un 18.4% de viviendas en Nuevo San

Francisco se abastecen de agua por medio del vecino, como se puede observar en el Tabla N° 4.3 ZA.

Tabla N° 4.3 ZA
ABASTECIMIENTO DE AGUA SEGÚN CENTRO POBLADO (%)

Tipo de Abastecimiento	TOTAL	Amotape	El Tambo	Nuevo San Francisco
	%	%	%	%
Red dentro de vivienda	65.3	70.5	59.2	60.5
Red fuera de vivienda	1.2	0.6	2.1	
Pilón de uso público	1.9		1.7	18.4
Camión-cisterna	0.0			
Pozo	0.2			2.6
Vecino	20.0	15.9	25.6	18.4
Otro	3.6	3.2	4.6	
NSA :	8.0	9.8	6.7	
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Viviendas Censadas	591	315	238	38

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

Foto N° 4.3 R
Red de Agua dentro de la Vivienda – Nuevo San Francisco



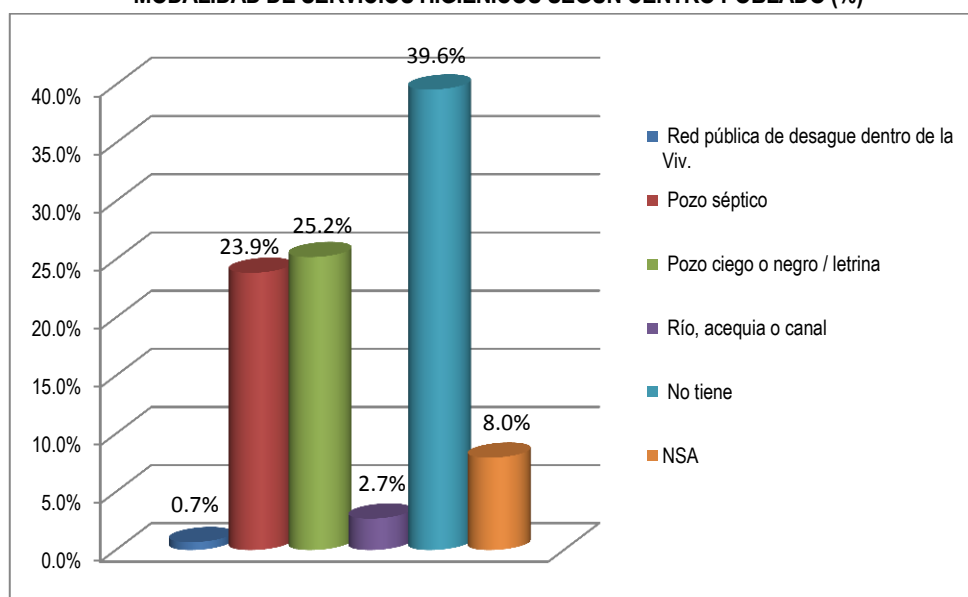
EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

En los centros poblados del distrito de Amotape se ha presentado la siguiente característica que es relevante resaltar y esta referido a la dotación del servicio de agua. Esta dotación de agua es previamente tratada y se presenta en una frecuencia de distribución que no es de 24 horas al día, presentándose una dotación del servicio que es solo por horas, entre 3 a cada 4 días según cada centro poblado.

4.3.7.3.6 Modalidad de Servicios Higiénicos

La modalidad de servicios higiénicos que hacen uso en las viviendas del ámbito de estudio social presenta las siguientes características, un 39.6% de viviendas no cuenta con ninguna modalidad y para esta situación emplean las familias el campo abierto; un 25.2% de las viviendas han registrado que las familias emplean la modalidad de pozo ciego o letrina y un 23.9% de las viviendas registraron que las familias emplea el pozo séptico, según se observa en el grafico N° 4.3 JA.

Gráfico N° 4.3 JA
MODALIDAD DE SERVICIOS HIGIÉNICOS SEGÚN CENTRO POBLADO (%)



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

El Tabla N° 4.3 AB, presenta la modalidad de servicios higiénicos que se emplean en las viviendas según los centros poblados. En el centro poblado Amotape un 38.1% de las viviendas emplea la modalidad del pozo ciego y la letrina, un 36.5% emplea el pozo séptico y un 14.9% de las viviendas no cuenta con ningún tipo de servicios higiénicos. En El Tambo un 72.7% de las viviendas no cuenta con ningún tipo servicio, un 9.2% de las viviendas emplea el pozo séptico y un 8.4% de las viviendas emplea el pozo ciego o letrina, y en Nuevo San Francisco un 36.8% de las viviendas no cuenta con ningún servicio, un 28.9% de viviendas al no poseer ninguna modalidad emplean el río, la acequia o el canal y el 23.7% de viviendas emplea como modalidad el pozo ciego o la letrina.

Tabla N° 4.3 AB
MODALIDAD DE SERVICIOS HIGIÉNICOS SEGÚN CENTRO POBLADO

Modalidad de Servicios Higiénicos	TOTAL	Amotape	El Tambo	Nuevo San Francisco
	%	%	%	%
Red dentro de vivienda	0.7	0.3	1.3	
Red fuera de vivienda	0.0			
Pozo séptico	23.9	36.5	9.2	10.5
Pozo ciego, letrina	25.2	38.1	8.4	23.7
Río, acequia o canal	2.7	0.3	1.7	28.9
No tiene	39.6	14.9	72.7	36.8
NSA :	8.0	9.8	6.7	
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Cantidad de Viviendas	591	315	238	38

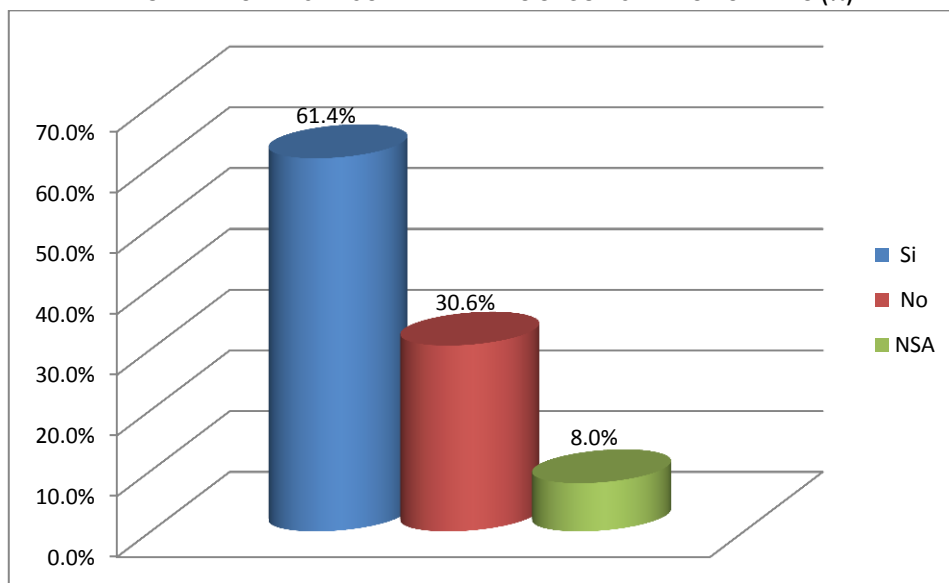
Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

En el distrito Amotape se han presentado un alto nivel de contaminación producido por la colmatación del sistema de alcantarillado, provocando una situación de riesgo para las familias y sus integrantes de todas las edades. Esto se ha presentado por un inadecuado sistema de recolección, segregación y disposición final de los residuos líquidos y el mal funcionamiento de la laguna de oxidación debido a fallas de equipo de bombeo lo que ha ocasionado que el río Chira, este en condiciones de contaminación.

4.3.7.3.7 3.8. Alumbrado Eléctrico

El servicio de energía eléctrica para el alumbrado eléctrico para el ámbito de estudio social presenta las siguientes características, un 61.4% de las viviendas posee alumbrado eléctrico, mientras que un 30.6% de las viviendas no cuenta con este servicio, como se puede observar en el Gráfico N° 4.3 KA.

Gráfico N° 4.3 KA
ALUMBRADO ELÉCTRICO EN VIVIENDAS SEGÚN CENTRO POBLADO (%)



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

Describiendo estas características del alumbrado eléctrico en las viviendas según los centros poblados, se ha registrado que un 66.0% de viviendas en Amotape si cuentan con alumbrado eléctrico y un 24.1% de las viviendas no lo posee; en El Tambo un 61.8% de las viviendas si cuenta con alumbrado eléctrico y un 31.5% de viviendas no lo tiene. En Nuevo San Francisco un 78.9% de viviendas no cuenta con alumbrado eléctrico, y un 21.1% de viviendas si lo tiene, como se observa en el Tabla N° 4.3 BB.

Tabla N° 4.3 BB
ALUMBRADO ELÉCTRICO SEGÚN CENTROS POBLADOS

Alumbrado Eléctrico	TOTAL	Amotape	El Tambo	Nuevo San Francisco
	%	%	%	%
Si	61.4	66.0	61.8	21.1
No	30.6	24.1	31.5	78.9
NSA	8.0	9.8	6.7	
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Cantidad de Viviendas	591	315	238	38

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

Foto N° 4.3 S
ALUMBRADO ELECTRICO EN NUEVO SAN FRANCISCO – AMOTAPE

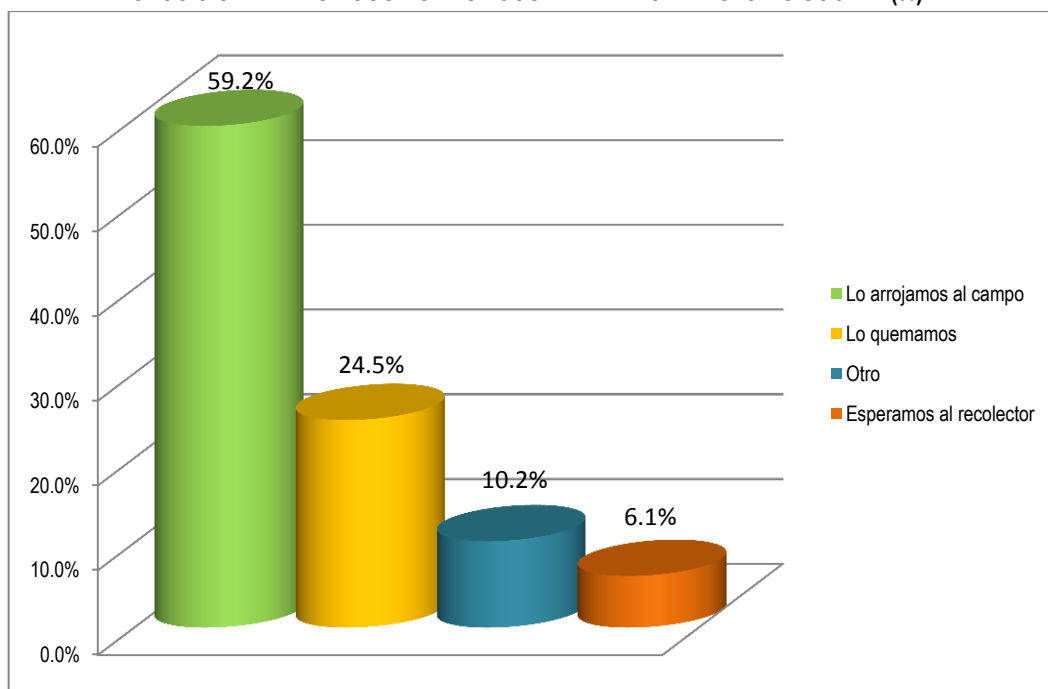


EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

4.3.7.3.8 3.9. Residuos Domésticos

La disposición de los residuos domésticos, de origen por los desechos al interior de las viviendas, han sido dispuestos por las familias, como se nos describe, donde un 59,2% de las viviendas en el ámbito de estudio social esperan al camión recolector, un 24,5% de las viviendas sus integrantes realizan el quemar los residuos, un 10.2% realizan otra modalidad y un 6.1% de las viviendas sus integrantes lo arrojan al campo, como se puede observar en el Gráfico N° 4.3 LA.

Gráfico N° 4.3 LA
DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DOMÉSTICOS EN ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL (%)



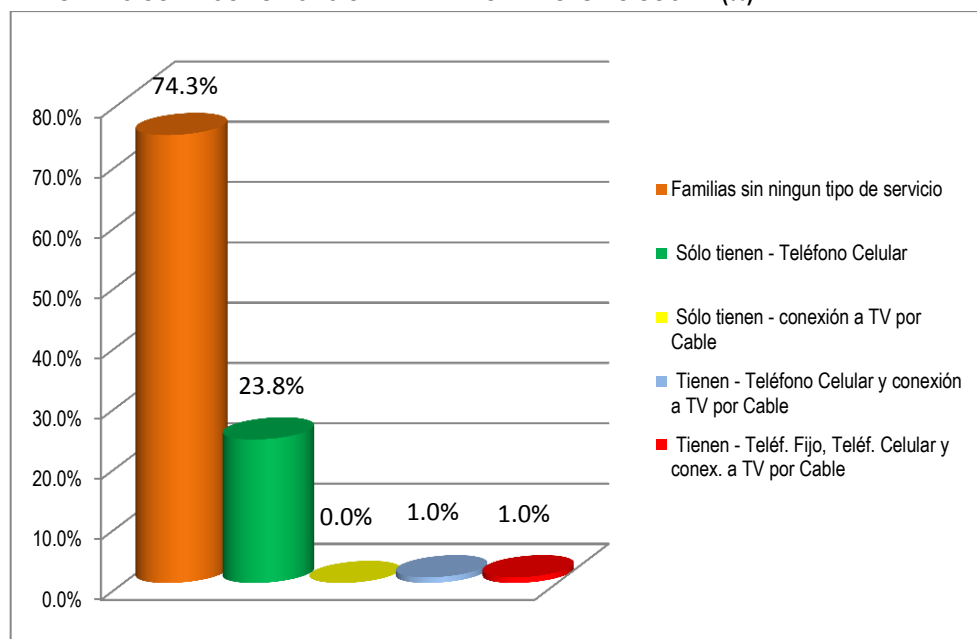
Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

4.3.7.3.9 Comunicación y Transporte

a) Servicios de Comunicación

En el Tabla N° 4.3 CB, se hace un análisis sobre la posesión y uso de los servicios de comunicación en las familias. Existe un 74.3% de familias que no cuenta con ningún tipo de servicio, un 23.8% que solo tiene teléfono celular como único medio de comunicación. Se ha registrado que el uso de la televisión por cable o el teléfono fijo en las viviendas es inexistente.

Gráfico N° 4.3 MA
SERVICIOS DE COMUNICACIÓN EN ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL (%)



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

El Tabla N° 4.3 CB, analiza la relación existente entre posesión y tipo de servicios de comunicación en los centros poblados pertenecientes al ámbito de estudio social. Se registra que un 75.0% de familias en Amotape, un 67.6% en El Tambo y un 100.0% en Nuevo San Francisco no cuentan con ningún tipo de servicio de comunicación. El único medio de comunicación es registrado es el celular, un 23.3% de familias lo utilizan en Amotape y un 29.7% en El Tambo. La existencia muy reducida de línea de televisor por cable y teléfono fijo solo existen en proporción de un 1.7% y un 2.7% de las familias para Amotape y El Tambo, respectivamente.

Tabla N° 4.3 CB
SERVICIOS DE COMUNICACIÓN SEGÚN CENTROS POBLADOS

Posesión y uso de Servicios	TOTAL	Amotape	El Tambo	Nuevo San Francisco
	%	%	%	%
Familias sin ningún tipo de servicio	74.3	75.0	67.6	100.0
Sólo tienen - Teléfono Celular	23.8	23.3	29.7	
Sólo tienen - Conexión a TV por Cable	0.0			
Tienen - Teléfono Celular y Conexión a TV por Cable	1.0	1.7		
Tienen - Teléf.Fijo, Teléf. Celular y conex.. TV Cable	1.0		2.7	
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Encuestadas	105	60	37	8

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Foto N° 4.3 T
CONEXIÓN A TV POR CABLE EN ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL



EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

b) Medios de Comunicación

Se ha registrado que entre los medios de comunicación de más uso se encuentra la radio. La preferencia de los radioescuchas es variada, en relación a sus gustos por las emisoras locales. La siguiente Tabla N° 4.3 DB, nos presenta las emisoras de radio de más sintonía en las familias del ámbito de estudio social del distrito Amotape, entre las que se encuentran RPP, Radio Antena 10, Radio Cutivalú, Radio Nuevo Norte.

Tabla N° 4.3 DB
EMISORAS DE MÁS SINTONIA EN ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL

RRP	Lima
Antena 10	Piura
Radio Cutivalú	Piura
Radio Nuevo Norte	Sullana

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. – Abril 2013.

En los centros poblados en estudio, existen también los megáfonos, que son utilizados como instrumentos de comunicación, para convocar a la población y solicitar su ayuda en casos de actividades, necesidades de algún un enfermo o algún fallecimiento que se presente en el centro poblado.

En el distrito Amotape existe el servicio de Cable por la empresa Cable Chira y Claro, también se presenta la televisión por medio de canales de señal abierta, donde la población sintoniza en su mayoría ATV y América TV.

En el consumo de medios de comunicación escrita como diarios, la población lee con frecuencia el diario La Hora, El Popular, Correo y Trome.

c) *Vías de Comunicación*

Se presenta a continuación la existencia de las vías de comunicación para acceder al distrito Amotape y sus centros poblados, se encuentra el acceso principal que es desde la ciudad de Paita, recorriendo por el distrito El Arenal. En el Tabla N° 4.3 EB, se describe el empleo de la vía principal de acceso a la ciudad de Amotape desde El Arenal a Amotape y tiene las siguientes características:

Tabla N° 4.3 EB
VIA DE ACCESO DESDE EL ARENAL HACIA AMOTAPE

Ruta	Tipo de Vía	Distancia	Tiempo Promedio	Medio de Transporte	Costo Promedio
El Arenal - Amotape	Asfaltado	1 km	15 min	mototaxi	s/ 2.00

Cabe señalar que la frecuencia del transporte es diario en todos los casos. Aunque se inicia en horas de la mañana y culmina en horas de la tarde con mayor incidencia. A su vez, se presenta el acceso desde la carretera Sullana a Talara, para tener acceso de Amotape hacia las dos ciudades.

Las empresas de transporte público interprovincial para pasajeros que llegan a Sullana son las siguientes: OLTURSA, TEPESA, CIVA, CRUZ DEL SUR, TRANSTUR S.A., EL SOL, EL SOL PERUANO, EPPO entre otra que realizan transporte entre Piura, Lambayeque y Lima. El servicio aéreo se presenta para llegar al ámbito de estudio social empleando el Aeropuerto de la ciudad de Piura o Talara.

Foto N° 4.3 U
EMPRESAS DE TRANSPORTE LIMA – PIURA - LIMA



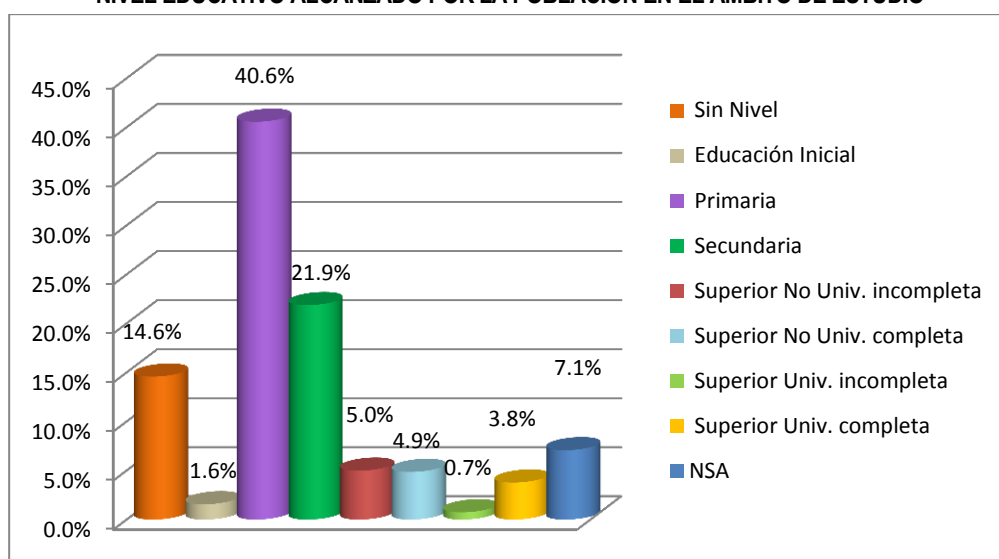
EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

4.3.7.3.10 Servicios Básicos

a) Educación, Nivel de Educación

En el siguiente Grafico N° 4.3 NA, se presenta una descripción del nivel de educación alcanzado por la población en el ámbito de estudio social. Se puede apreciar que es el nivel de educación primario el de mayor predominancia registrado en un 40.6% de la población, un 21.9% de la población ha alcanzado el nivel secundario, y un 14.6% de la población presenta un nivel superior no universitario incompleto.

Gráfico N° 4.3 NA
NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO POR LA POBLACIÓN EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda
EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Este análisis del nivel de educación alcanzado por la población según centros poblados se presenta que un 35.8% de la población en Amotape presenta el nivel primario, en El Tambo un 45.9% y en Nuevo San Francisco un 45.2%; la población que ha alcanzado el nivel secundario se encuentran en Amotape en un 23.6% de la población, en El Tambo un 20.5% y en Nuevo San Francisco un 16.9%; Se presenta que existe una población sin nivel, como en un 12.8% en Amotape, un 15.9% en El Tambo y un 19.9% en Nuevo San Francisco, como se puede observar en el siguiente Tabla N° 4.3 FB.

Tabla N° 4.3 FB
NIVEL EDUCACIÓN SEGÚN CENTRO POBLADO (%)

Nivel de Educación	TOTAL	Amotape	El Tambo	Nuevo San Francisco
	%	%	%	%
Sin Nivel	14.6	12.8	15.9	19.9
Educación Inicial	1.6	1.2	1.7	3.0
Primaria	40.6	35.8	45.9	45.2
Secundaria	21.9	23.6	20.5	16.9
Superior no Universitaria Incompleta	5.0	5.4	5.0	1.8
Superior no Universitaria Completa	4.9	7.4	2.2	1.2
Superior Universitaria Incompleta	0.7	1.2	0.1	0.6
Superior Universitaria Completa	3.8	5.7	2.0	
NSA	7.1	6.8	6.6	11.4
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Censadas	2,305	1,202	937	166

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

b) Instituciones Educativas Escolares, Docentes y Alumnos

El estudio de la situación de la educación en el ámbito de estudio social, tiene por finalidad la evaluación de las instituciones educativas escolares, los docentes y los alumnos existentes. Se ha obtenido para el año 2011 un total de 29 Instituciones Educativas Escolarizadas pertenecientes al nivel Inicial - Jardín, nivel Primario y el nivel Secundario.

El Tabla 4.3 GB, presenta una información, que según fuente del Ministerio de Educación, se han registrado para esta gestión del año escolar a las siguientes Instituciones Educativas en Amotape 3 I.E. del nivel Inicial – Jardín, 6 I.E. del nivel Primaria y 8 I.E. del nivel Secundario; en el centro poblado El Tambo, 2 I.E. del nivel Inicial y 6 I.E. del nivel Primaria y en el centro poblado Nuevo San Francisco 1 I.E. en el nivel Primario y 3 I.E. en el nivel Secundaria.

Tabla N° 4.3 GB
INSTITUCIONES EDUCATIVAS ESCOLARES SEGÚN CENTRO POBLADO

Centro Poblado	Institución Educativa Escolar		
	Inicial – Jardín	Primaria	Secundaria
Amotape	3	6	8
El Tambo	2	6	
Nuevo San Francisco	1	3	
TOTAL	6	15	8

Fuente: ESCALE – Ministerio de Educación. EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Según el registro del Ministerio de Educación para el año escolar 2011, se han registrado en el ámbito de estudio social a los docentes y alumnos según centros poblados, y el registro para el año escolar 2011 es un total de 17 docentes y 480 alumnos, como se puede observar en el Tabla 4.3 HB.

Tabla N° 4.3 HB
NÚMERO DE DOCENTES Y ALUMNOS SEGÚN CENTRO POBLADO

Centro Poblado	Institución Educativa, Número de Docentes y Alumnos			
	Institución Educativa	Nivel	Docentes	Alumnos
Amotape	N° 404	Inicial	2	53
	N° 14747	Primario	6	66
	Simon Rodriguez	Secundario	3	219
El Tambo	N° 400	Inicial	1	23
	N° 14749	Primario	3	84
Nuevo San Francisco	PRONOEI San Francisco	Inicial	1	30
	N° 20801	Primario	1	5
TOTAL			17	480

Fuente: ESCALE – Ministerio de Educación. EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Foto N° 4.3 U
INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL



EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

4.3.7.3.11 Salud

a) Establecimientos de Salud

En el distrito Amotape perteneciente al ámbito de estudio social, existe 1 establecimiento de salud donde la población acude en caso de presentarse alguna enfermedad en los miembros de la familia. Es el Puesto de Salud Amotape y el Puesto de Salud El Tambo

que poseen ambos establecimientos la categoría I-2 y donde sus profesionales y técnicos prestan atención a la población del distrito de Amotape.

Se ha constatado que las familias y la población del distrito Amotape emplean como alternativa para resolver una situación referida a la atención de la salud, acudir primeramente a estos dos establecimientos existentes antes de solucionar su malestar con remedios caseros. Ver tabla 4.3 IB.

Tabla N° 4.3 IB
Establecimientos de Salud según Centro Poblado

Centro Poblado	Establecimientos de Salud – MINSA						TOTAL
	Hospital II-2	Centro de Salud I-4	Centro de Salud I-3	Puesto de Salud I-2	Puesto de Salud I-1	Puesto de Salud	
Ciudad de Sullana	1						1
Amotape				1			1
El Tambo				1			1
Nuevo San Francisco							
TOTAL	1	0	0	2	0	0	3

Fuente: Ministerio de Salud. EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Foto N° 4.3 V
INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL



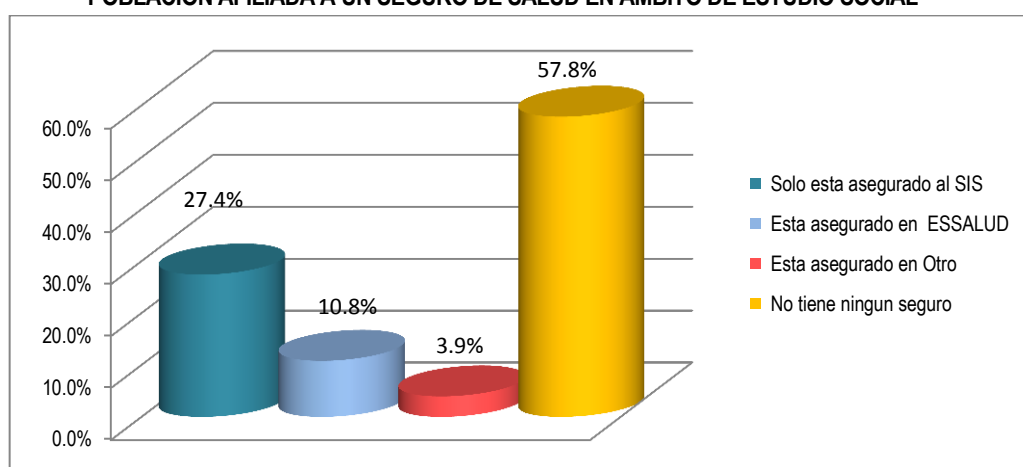
EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Se ha registrado que para los casos de extrema urgencia o casos que requieran una mayor especialización en la atención médica, la población del distrito acude al Hospital N° 2 de Sullana.

b) Afiliación a Seguros de Salud

A continuación presentamos en el Gráfico N° 4.3 OA, la descripción de la población en el ámbito de estudio social que se encuentra afiliada a un seguro de salud, como podemos observar un 57.8% de la población no tiene ningún tipo de seguro, un 27,4% de la población están asegurados en la modalidad del Seguro Integral de Salud SIS y un 10.8% están asegurados en ESSALUD; sólo un 3.9% de la población señala tener otro tipo de seguro.

Gráfico N° 4.3 OA
POBLACIÓN AFILIADA A UN SEGURO DE SALUD EN ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

A continuación en el Tabla N° 4.3 JB, se presenta la afiliación de la población a los seguros de salud según los centros poblados. Existen un 56.2% de la población en Amotape, un 56.7% en El Tambo y un 76.5% en Nuevo San Francisco que no tiene ningún seguro de salud. Sin embargo la población que si cuenta con un seguro de salud, otorgada por el Sistema Integral de Salud (SIS), lo poseen un 24.8% de la población en Amotape, en El Tambo un 32.4% y en Nuevo San Francisco un 18.1%. Asimismo se señala que existe una población asegurada a ESSALUD como un 14.1% de la población en Amotape, un 7.8% en El Tambo y un 4.2% en Nuevo San Francisco, respectivamente.

Tabla N° 4.3 JB
Afiliación a Seguros de Salud según Centros Poblados

Tipo de Afiliación	TOTAL	Amotape	El Tambo	Nuevo San Francisco
	%	%	%	%
Asegurados sólo al SIS	27.4	24.8	32.4	18.1
Asegurados a ESSALUD	10.8	14.1	7.8	4.2
Asegurados a Otro	3.9	5.0	3.1	1.2
No tiene Seguro	57.8	56.2	56.7	76.5
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Censadas	2,305	1,202	937	166

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

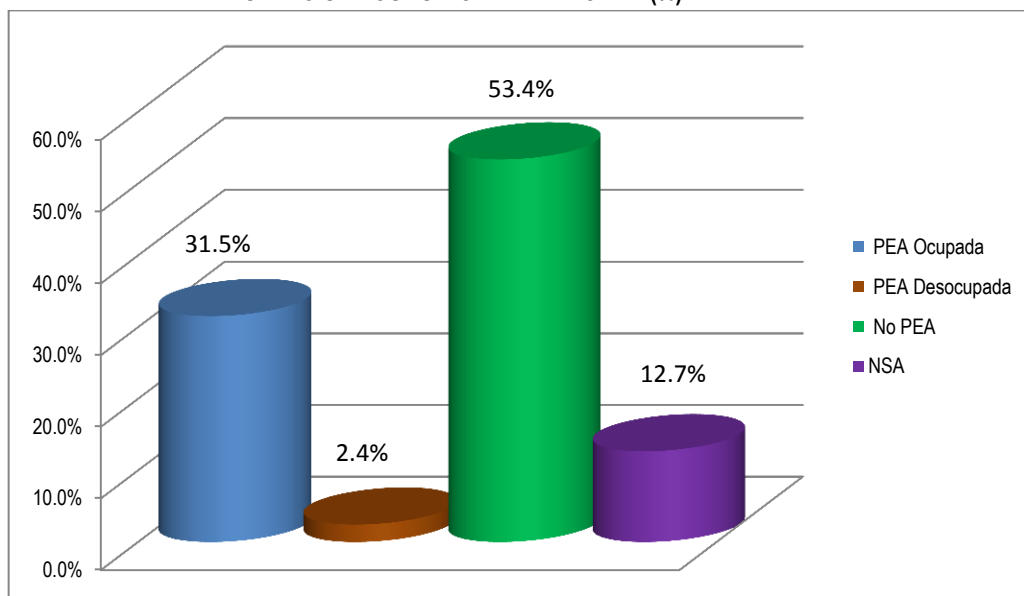
4.3.7.3.12 Aspectos Económicos

a) Población Económicamente Activa

La Población Económicamente Activa (PEA), es aquel grupo de población de ambos sexos entre las edades de 14 a 65 años que se encuentran en la edad de trabajar. A su vez la PEA tiene como componentes la PEA Ocupada y la PEA Desocupada y existe a su vez un segmento de la población que no pertenece a la Población Económicamente Activa, y es la Población Económicamente Inactiva o No PEA, que es la población que no se encuentra inserta en el mercado laboral, pertenecen a esta categoría económica las amas de casa, los jubilados, los minusválidos que no laboran y los niños menores de 14 años de edad.

En referencia al ámbito de estudio social del proyecto, se presenta en el Grafico N° 28 a la Población Económicamente Activa PEA, y se ha registrado la existencia de una población PEA Ocupada en un 31.5% de la población, un 2.4% de la población se ubica en la PEA Desocupada y un 53.4% de la población pertenece a la No PEA, respectivamente. Ver gráfico 4.3 PA.

Grafico N° 4.3 PA
POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (%)

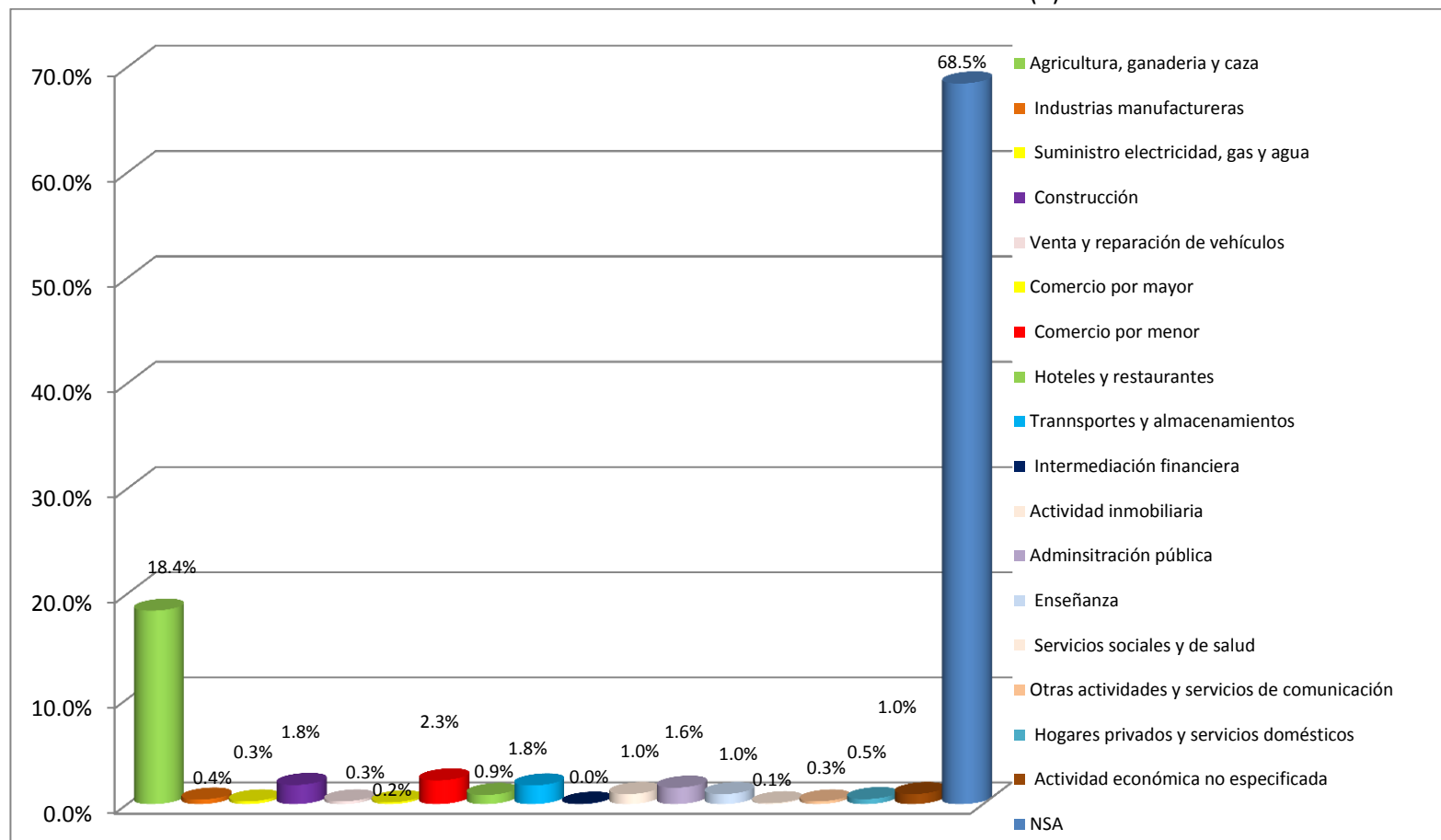


Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

4.3.7.3.13 Actividades Económicas

La información registrada por el Censo 2,007, en relación a las actividades económicas que se realizan en el ámbito de estudio social perteneciente al distrito Amotape, se señala que la mayor parte de la población un 18.4% se dedica a la agricultura, ganadería y caza, un 2.3% al comercio al por menor, venta de abarrotes, y existe también un 1.8% que se dedica al transporte, almacenamiento y comunicación, entre las actividades económicas mas resaltantes.

Grafico N° 4.3 QA
ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL (%)



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

En una descripción según centros poblados, es la actividad de la agricultura, ganadería y caza en donde se ubica un 14.3% de la población en Amotape, un 22.6% en El Tambo y un 24.1% en Nuevo San Francisco; a la actividad del comercio al por menor, se dedican un 3.0% en Amotape, un 1.6% en El Tambo y un 0.6% en Nuevo San Francisco; existen otras actividades como la construcción y se presentan en un 3.1% de población en Amotape, un 0.4% en El Tambo y un 0.6% en Nuevo San Francisco y en ese mismo orden para las actividades de transportes, almacenamiento y comunicación se encuentran un 1.2% en Amotape, un 1.8% en El Tambo y un 5.4% en Nuevo San Francisco, según se presenta en el Tabla N° 4.3 KB.

Tabla N° 4.3 KB
Actividades Económicas según Centros Poblados

Actividades Económicas	TOTAL	Amotape	El Tambo	Nuevo San Francisco
	%	%	%	%
Agricultura, ganadería y caza	18.4	14.3	22.6	24.1
Industrias manufactureras	0.4	0.6	0.2	0.6
Suministro de electricidad, gas, agua	0.3	0.5		
Construcción	1.8	3.1	0.4	0.6
Venta, Mantenimiento, reparación de vehículos	0.3	0.3	0.1	0.6
Comercio por mayor	0.2		0.4	
Comercio por menor	2.3	3.0	1.6	0.6
Hoteles y restaurantes	0.9	1.4	0.3	
Transporte, almacenamiento y comunicación	1.8	1.2	1.8	5.4
Intermediación financiera	0.0	0.1		
Actividad inmobiliaria	1.0	0.7	1.4	
Administración pública	1.6	2.4	0.7	
Enseñanza	1.0	1.6	0.3	
Serv.soc. y de salud	0.1	0.2		
Otras actividades, Servicios de Comunicación	0.3	0.3	0.2	
Hogares privados y servicios domésticos.	0.5	0.7	0.3	
Actividades económicas no especificadas	1.0	1.5	0.3	0.6
NSA	68.5	68.1	69.2	67.5
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Censadas	2,305	1,202	937	166

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

a) Agricultura

La agricultura en el distrito Amotape se presenta de manera intensiva al interior del valle del río Chira. Esta actividad se desarrolla con técnicas de producción tradicionales y con una escasa asistencia técnica y crediticia.

En cuanto a la tenencia de las tierras para la agricultura los comuneros la adquirieron por herencia, otros como parte del proceso de la Reforma Agraria, un 80% de los comuneros poseen título de propiedad otros certificados de posesión, otorgados por la Comunidad Campesina Simón Rodríguez de Amotape. Se presenta como características que los suelos existentes en el territorio de la comunidad son predominantemente arenosos y se ha registrado que el promedio de tierras por familia es de 1 hectarea.

❑ ***Principales productos agrícolas***

En el distrito Amotape se ha registrado a los principales productos agrícolas que se cultivan como son el algodón, el maíz, el arroz, y el camote. Se puede observar en el Tabla N° 4.3 LB, que el algodón es sembrado en los meses de Enero y cosechado en Junio de todos los años, a su vez, el destino para su comercialización es el mercado local. Con respecto al maíz, su siembra y cosecha se realiza 2 veces al año, cubriendo de igual modo la demanda local. El arroz es sembrado en Enero y cosechado en Junio en la primera campaña, en la segunda campaña es sembrado en Julio y cosechado en Diciembre, y por último el camote es sembrado en Agosto y su cosecha se presenta en el mes de Mayo de todos los años.

Foto N° 4.3 W

MAQUINARIA Y PREDIOS AGRÍCOLAS EN ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL



EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Las cosechas de estos productos agrícolas tienen su comercialización en el mercado local, particularmente en los mercados de Paita y Sullana, su venta es para cubrir las necesidades para el consumo familiar.

Tabla N° 4.3 LB
PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS - DISTRITO AMOTAPE

Productos Agrícolas	Siembra				
	Siembra	Cosecha	Plagas	Rendimiento	Costo
Algodón	Enero	Junio	Gusano rosado, gusano cañero, gusano de tierra.	60 quintales por Ha.	Entre S/. 90.00 y S/. 105.00 soles.
Maíz	3 veces al año	3 veces al año	Gusano de Tierra.	2000 kg por Ha.	S/. 30.00 por quintal.
Arroz	(1ra Campaña) Enero (2da campaña) Julio	(1ra Campaña) Junio (2da Campaña) Diciembre	Lombriz Roja.	200 kg por Ha.	Saco de 50 kg. entre S/.30.00 a S/. 35.00.
Camote	Agosto	Octubre.	Gusano de Hoja.	200 kg por Ha.	S/. 15.00 soles quintal.

Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

El cultivo del arroz en el ámbito de estudio social, se presenta en su variedad conocido como el NIR – 43 y el Tinajones, su producción es en uso frecuente y practicada por los agricultores del distrito. Se han registrado dos períodos vegetativos para este cultivo, el período conocido como la Campaña Grande (va desde Enero a Junio) y la Campaña Chica (desde Julio a Diciembre). En condiciones óptimas para la Campaña Grande su producción es baja por condiciones climáticas y se obtiene en una Hectárea una producción de 8,000 kg, y en la Campaña Chica se registra una producción en buenas condiciones de 12,000 kg. El precio registrado en la chacra para esta variedad de arroz es S/. 0.90 nuevo sol el kilogramo.

La producción de maíz presenta la producción de dos variedades comunes de maíz, la variedad de Maíz Blanco y el Maíz Amarillo. La variedad del Maíz Blanco, necesita para su producción un periodo de 3 meses y se realiza una siembra durante 3 veces al año. Se ha identificado su producción en una hectárea para el distrito de Amotape de 4,000 kilos y a una cantidad aproximada de 5,000 unidades en choclos y el precio por unidad de choclo que venden los agricultores es de S/. 0.60 nuevos soles.

Foto N° 4.3 X
Producción de Arroz y Maíz Blanco en Ámotape



EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

❑ **Recurso Hídrico para Riego**

En la siguiente Tabla N° 4.3 MB, se presenta las principales características sobre el recurso hídrico para el riego en el ámbito de estudio social perteneciente al distrito de Amotape.

Tabla N° 4.3 MB
RECURSO HÍDRICO PARA RIEGO EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL

Canal de Abastecimiento	Monte Viejo
Calidad del Recurso	Bueno
Tipo de Riego	Gravedad

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

b) Actividad Pecuaria

En el distrito de Amotape y sus centros poblados, existe el ganado vacuno, el ovino y el porcino en pequeñas cantidades, se ha registrado en las familias el uso del asno, animal propio para las labores de transporte y agricultura. La crianza de los animales para la actividad pecuaria es extensiva y esta sustentado en la provisión de pastos naturales.

Se ha registrado en las viviendas de las familias, la existencia y la crianza de los animales menores como las aves corral, entre las encuentran las gallinas, los patos y los pavos, como se puede observar en la Tabla N° 4.3 NB.

Tabla N° 4.3 NB
ACTIVIDAD PECUARIA EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL

Animales	Tipo de Crianza	Promedio de Animales por Familia	Destino
Vacunos	Extensiva	3	Venta y Autoconsumo
Ovino	Extensiva	4	Autoconsumo
Equinos	Extensiva	1	Transporte
Porcinos	Extensiva	2	Autoconsumo
Aves de Corral	Extensiva	5	Autoconsumo

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Foto N° 4.3 Y
ACTIVIDAD PECUARIA EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL

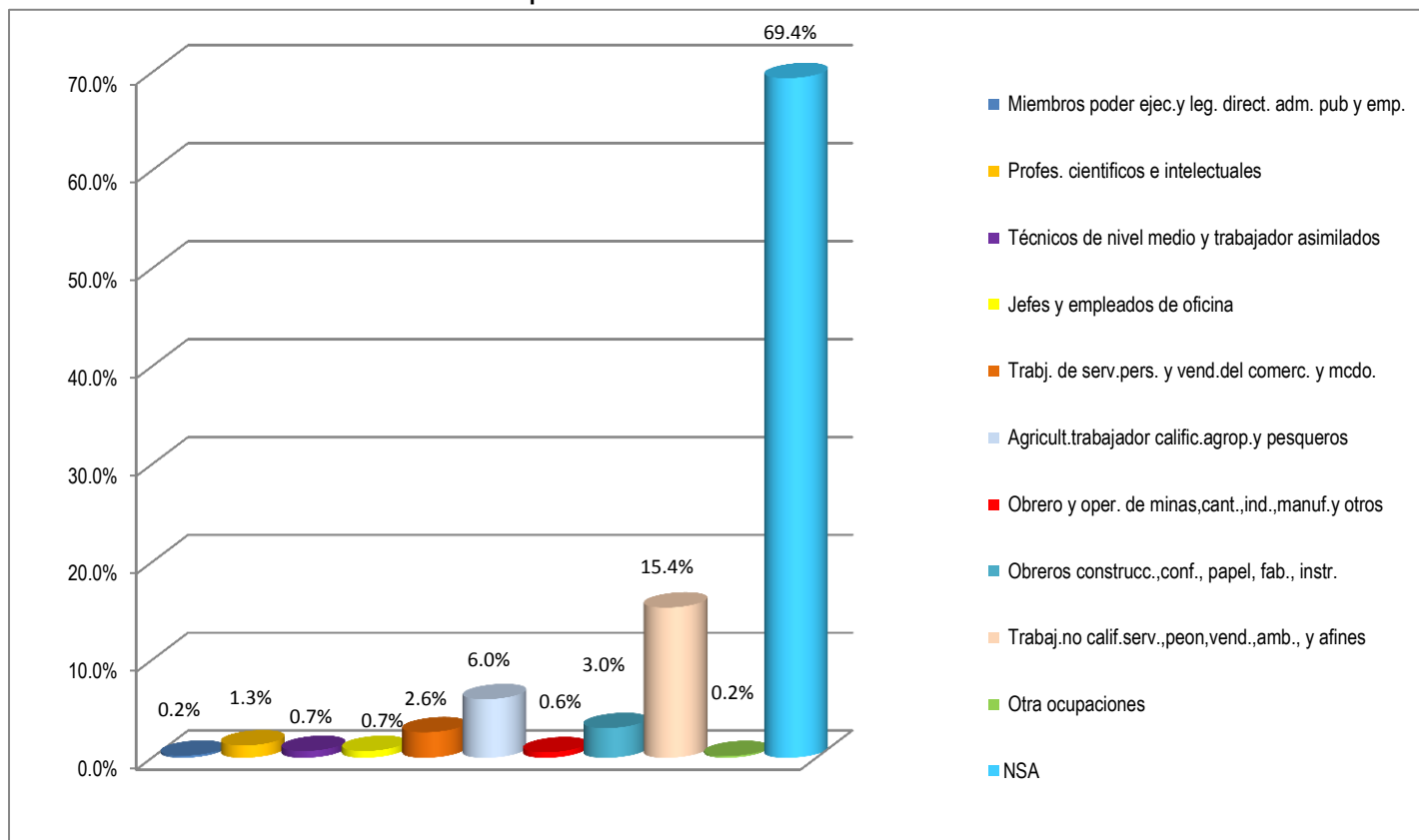


EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

4.3.7.3.14 Ocupaciones

Según se registra en el Grafico N° 4.3 RA, un 15.4% de la población en el ámbito de estudio social se ocupa en las labores de los trabajos no calificados, como peones, vendedores ambulantes y afines, un 6.0% se ocupa en labores como agricultores, trabajadores calificados, pescadores y en un tercer lugar se encuentran un 1.3% de la población en labores profesionales, científicos u otra labor intelectual.

Grafico N° 4.3 SA
Ocupaciones en Ámbito de Estudio Social



Fuente: INEI - Cens Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Al realizar una descripción según los centros poblados se registra en el Tabla N° 4.3 OB, que la ocupación agrupada de trabajadores no calificados como peón y vendedores ambulantes representan un 11.8% de la población en Amotape, un 18.5% en El Tambo y un 23.5% en Nuevo San Francisco; la ocupación agrupada como agricultor, trabajadores agropecuarios y/o pesqueros se presenta en Amotape en un 7.5% de la población, en El Tambo en un 5.0% y en Nuevo San Francisco en un 0.6%; otras ocupaciones agrupadas como obreros de construcción, confeccionistas, fabricantes, se registra en un 3.3% de la población en Amotape, un 2.1% en El Tambo, un 6.0% en Nuevo San Francisco y ocupaciones agrupadas como trabajadores de servicios de personal y vendedores del comercio se registran en un 2.8% de la población en Amotape, un 2.7% en El Tambo y un 0.6% en Nuevo San Francisco.

Tabla N° 4.3 OB
Ocupaciones según Centros Poblados

Ocupaciones según Agrupación	TOTAL	Amotape	El Tambo	Nuevo San Francisco
	%	%	%	%
Miembros poder ejecutivo legislativo y Administración Pública	0.2	0.2	0.2	
Profesionales, científicos e intelectuales	1.3	1.7	0.9	
Técnicos de nivel medio y trabajador asimilados	0.7	1.1	0.3	
Jefes y empleados de oficina	0.7	0.7	0.7	
Trabajadores de servicio de personal y vendedores del comercio	2.6	2.8	2.7	0.6
Agricultores, trabajadores calificados, agropecuarios y pesqueros	6.0	7.5	5.0	0.6
Obreros y operarios de minas, industrias manufactureras	0.6	0.8	0.1	1.2
Obreros de construcción, confeccionistas, papel, fabricantes	3.0	3.3	2.1	6.0
Trabajadores no calificados, peón, vendedores ambulantes	15.4	11.8	18.5	23.5
Otra ocupaciones	0.2	0.3		
NSA	69.4	69.6	69.5	68.1
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Censadas	2,305	1,202	937	166

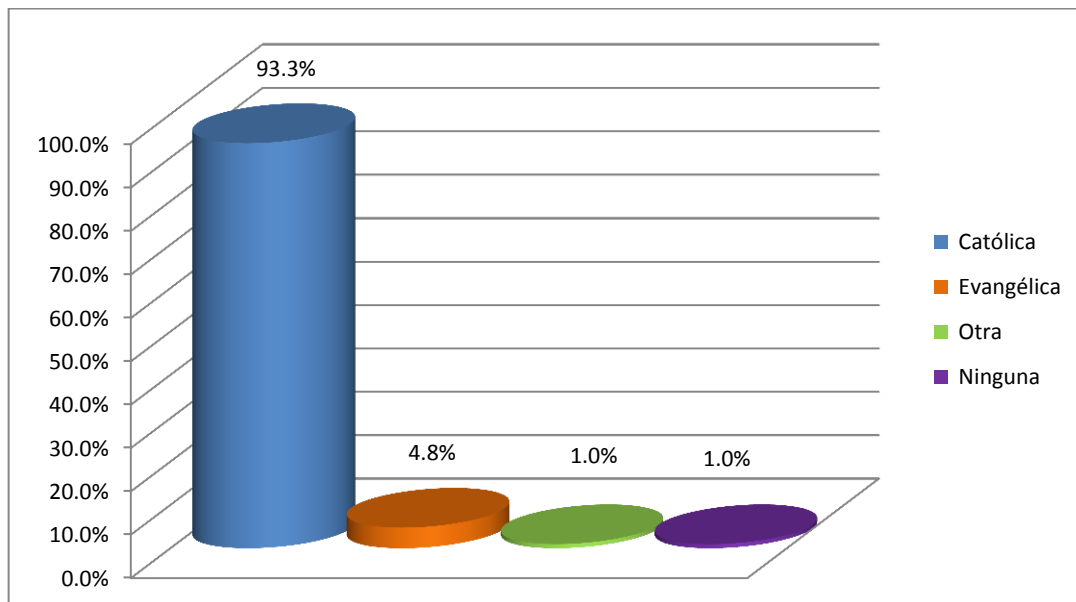
Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

4.3.7.3.15 Creencias y Festividades Religiosas

a) Religión

En cuanto a la religión que profesa la población en el ámbito de estudio social, se registra que la religión católica, es el credo de fe que más adhesión se ha presentado en las familias, un 93.3% de la población la profesa; y en menor proporción se encuentran la religión evangélica con un 4.8% de la población y existen otras opciones como lo manifiesta el 1.0% de la población, como se observa en el Tabla N° 4.3 PB.

Gráfico N° 4.3 PB
RELIGIÓN QUE PRACTICAN LAS FAMILIAS EN ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

En el Tabla N° 4.3 QB, se establece la práctica religiosa de la población según los centros poblados del distrito. Así la religión católica, representa un 90.0% de adhesión de la población en Amotape, un 97.0% de la población en El Tambo y un 100.0% de la población en Nuevo San Francisco. Mientras que los practicantes a la religión evangélica, se registra sólo en un 8.3% de la población en Amotape. Se puede observar que un 2.7% de la población en El Tambo manifestó practicar otra religión.

Tabla N° 4.3 QB
RELIGIÓN SEGÚN CENTRO POBLADO

Religión en las Familias	TOTAL	Amotape	El Tambo	Nuevo San Francisco
	%	%	%	%
Católica	93.3	90.0	97.3	100.0
Evangélica	4.8	8.3		
Otra	1.0		2.7	
Ninguna	1.0	1.7		
TOTAL	100.0	57.1	35.2	7.6
Personas Encuestadas	105	60	37	8

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

b) Festividades Religiosas.

En el distrito Amotape se han encontrado las siguientes festividades religiosas referidas al Calendario Católico y que se celebran fervorosamente, como se puede observar en la Tabla N° 4.3 QB.

Tabla N° 4.3 QB
FSTIVIDADES RELIGIOSAS - DISTRITO AMOTAPE

Festividad Religiosa	Fecha
Señor de Ramos	Marzo
Semana Santa	Abril
Señor de los Milagros	Octubre
Señor Cautivo	Octubre
San Nicolas	Diciembre

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Entre los atractivos históricos y turísticos del distrito de Amotape que se encuentran las diferentes construcciones, entre las cuales, destacan: la Iglesia de San Nicolás de Amotape, que es una antigua construcción famosa por la alta cantidad de turistas que lo visitan. Esta iglesia, además ha sido declarada un Monumento Histórico Nacional, en la cual se han encontrado valiosos documentos históricos. Es relevante mencionar que en el territorio del distrito paso sus últimos años de vida don Simón Rodríguez, quien fue maestro del libertador Simón Bolívar.

Foto N° 4.3 Y
IGLESIA SAN NICOLAS Y PLAZA PRINCIPAL DE AMOTAPE



EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

4.3.7.4 DISTRITO TAMARINDO

4.3.7.4.1 *Ubicación Geográfica*

El distrito de Tamarindo está ubicado geográficamente en la costa norte del Perú, en la parte baja del valle del Chira, a unos 17 m.s.n.m. aproximadamente.

Este distrito tiene como anexos a los poblados de la Libertad, Sechurita, Vista Florida y Nuevo Tamarindo. La capital del distrito es el pueblo de Tamarindo, que se halla ubicado en el centro de sus anexos.

Foto N° 4.3 Z

TAMARINDO: DISTRITO DE LA PROVINCIA DE PAITA



EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

4.3.7.4.2 *Densidad Poblacional*

El distrito posee una superficie de 63.7 Km². que representa al 3.6% de la superficie total de la provincia de Paíta. Su densidad poblacional según el Censo 2007 es de 66.8 habitantes por Km².

a) *Distribución de la Población Distrital por Sexo*

En el distrito Tamarindo se ha registrado una población de 2,263 habitantes hombres y 2,139 mujeres, que representan el 51.4% y el 48.6% de la población distrital, como se puede observar en el Tabla N° 4.3 RB.

Tabla N° 4.3 RB
DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DISTRITAL SEGÚN SEXO

Sexo	Distrito Tamarindo	
	Población	%
Hombre	2,263	51.4
Mujer	2,139	48.6
TOTAL	4,402	100.0

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

4.3.7.4.3 Población Distrital por Grupo Quinquenal de Edades

En el Tabla N° 4.3 SB se presenta una población por grupo quinquenal de edades para el distrito de Tamarindo, se ha registrado que un 10.4% de la población perteneciente al rango de edades entre los 0 a 4 años de edad, seguido se encuentra la población de 9.9% cuyas edades se ubican entre los 10 a 14 años de edad, un 9.3% entre los 15 a 19 años de edad y un 8.8% entre los 5 a 9 años de edad.

Tabla N° 4.3 SB
POBLACIÓN DISTRITAL POR GRUPO QUINQUENAL DE EDADES (%)

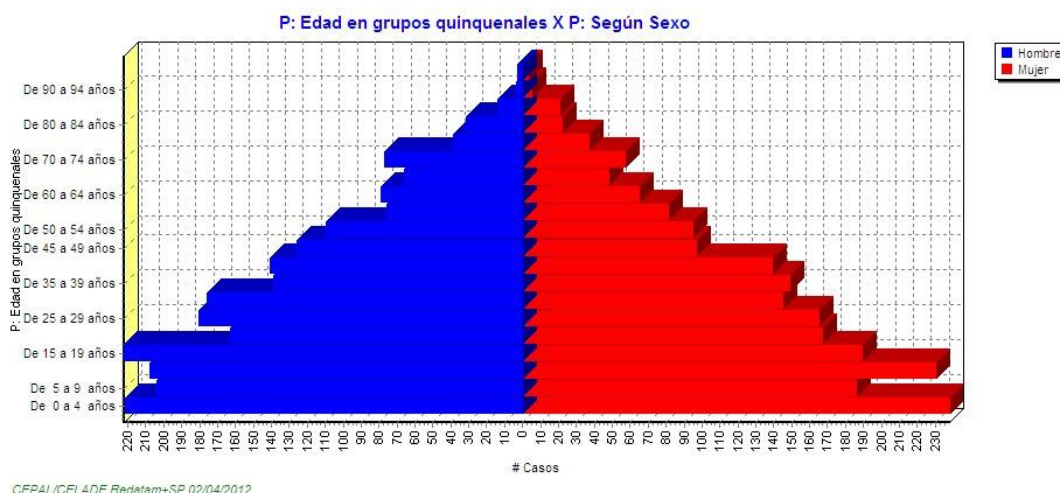
Grupo Quinquenal de Edades	Distrito Tamarindo	%
De 0 a 4 años	459	10.4
De 5 a 9 años	389	8.8
De 10 a 14 años	437	9.9
De 15 a 19 años	411	9.3
De 20 a 24 años	329	7.5
De 25 a 29 años	345	7.8
De 30 a 34 años	320	7.3
De 35 a 39 años	287	6.5
De 40 a 44 años	279	6.3
De 45 a 49 años	222	5.0
De 50 a 54 años	204	4.6
De 55 a 59 años	156	3.5
De 60 a 64 años	143	3.2
De 65 a 69 años	113	2.6
De 70 a 74 años	133	3.0
De 75 a 79 años	75	1.7
De 80 a 84 años	53	1.2
De 85 a 89 años	34	0.8
De 90 a 94 años	8	0.2
De 95 a 99 años	5	0.1
TOTAL	4,402	100.0

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

4.3.7.4.4 Pirámide de Edades por Sexo

El Gráfico de la Pirámide de Edades, que se presenta en el Grafico N° 4.3 TA, y registra que la base de la pirámide lo representa una población cuyo rango de edades se encuentra entre los de 0 a 4 años de edad, esta población como se ha presentado registra el 10.4% de toda la población según rango de edades; seguido de esta población se encuentra el rango de edades entre los 10 a 14 años de edad donde se presenta más cantidad de mujeres que hombres. Se menciona que en el rango de 50 a 54 años de edad se presenta un decrecimiento significativo de la población hasta alcanzar al rango de 90 a 94 años de edad y se menciona que es en el rango de 70 a 74 años de edad, donde se presenta un pequeño aumento de la población para seguir decreciendo hasta el pico de la pirámide.

Grafico N° 4.3 TA
PIRÁMIDE DE EDADES POR SEXO - DISTRITO TAMARINDO (%)



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

4.3.7.4.5 Centros Poblados en el Ámbito de Estudio Social del distrito Tamarindo

a) Ubicación Geográfica de los Centros Poblados

Los centros poblados del distrito Tamarindo que pertenecen al ámbito de estudio social, se presentan a continuación en el Tabla N° 4.3 TB, en su respectiva ubicación geográfica, describiendo la categoría de centro poblado, su altitud y su pertenecía a una determinada eco región natural. El centro poblado Tamarindo, capital del distrito, registra la categoría de Pueblo y está ubicado a una altitud de 24 m.s.n.m., igualmente La Libertad posee la categoría Pueblo y se encuentra ubicado a una altitud de 24 m.s.n.m., Sechurita tiene la categoría Anexo y se ubica en los 25 m.s.n.m. y similarmente Vista

Florida tiene la categoría Anexo y se encuentra ubicado a una altitud de 25 m.s.n.m. Estos centros poblados se encuentran ubicados a la eco región natural Chala o Costa.

Tabla N° 4.3 TB
UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LOS CENTROS POBLADOS

Centro Poblado	Ubicación Geográfica		
	Categoría	Altitud m.s.n.m.	Eco Región Natural
Tamarindo	Pueblo	24	Chala o Costa
La Libertad	Pueblo	24	Chala o Costa
Sechurita	Anexo	25	Chala o Costa
Vista Florida	Anexo	25	Chala o Costa

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013

b) Población según Centros Poblados

La población existente en el distrito Tamarindo según los centros poblados que pertenecen al ámbito de estudio social es un total de 4,402 habitantes. Se ha registrado 3,022 habitantes en Tamarindo como centro poblado capital del distrito, en La Libertad 1,114 habitantes, en Sechurita 203 habitantes y en Vista Florida 63 habitantes, como se observa en el Tabla N° 4.3 UB.

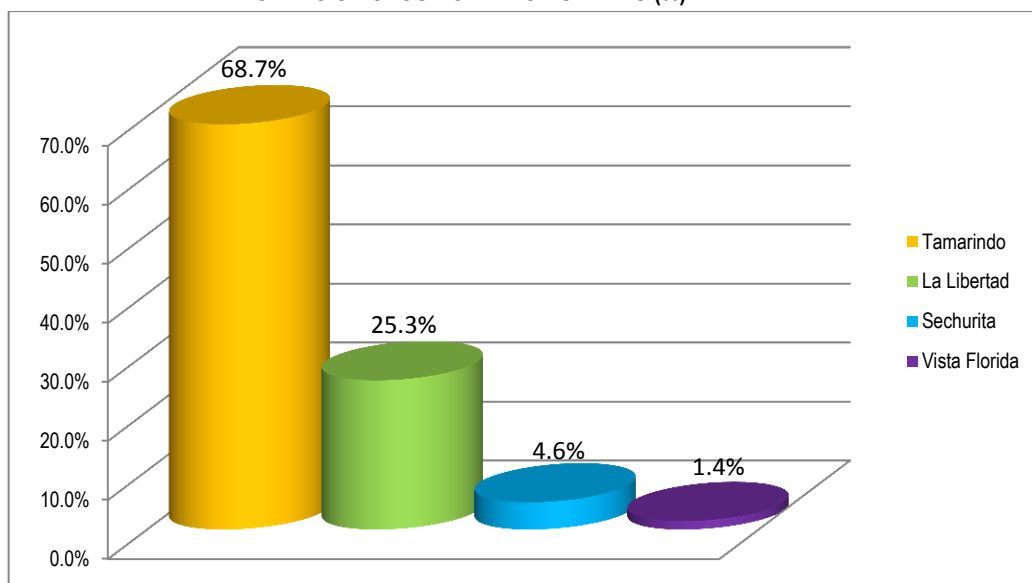
Tabla N° 4.3 UB
POBLACIÓN SEGÚN CENTROS POBLADOS

Centro Poblado		
	Población	%
Tamarindo	3,022	68.7
La Libertad	1,114	25.3
Sechurita	203	4.6
Vista Florida	63	1.4
Total	4,402	100.0

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

En el Grafico N° 4.3 UA, se presenta a la población existente en el ámbito de estudio social al interior del distrito Tamarindo. Se describe que en Tamarindo capital del distrito se concentra un 68.7% de la población del distrito, en La Libertad un 24.3%; en Sechurita un 4.6% y en Vista Florida un 1.4% de la población.

Grafico N° 4.3 UA
POBLACIÓN SEGÚN CENTRO POBLADO (%)



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

c) Distribución de la población por Sexo

En el distrito Tamarindo posee una población total de 4,402 habitantes, a su vez al distribuir esta población por sexo y según sus centros poblados del ámbito de estudio social, se registra la siguiente información, existen 1,552 hombres y 1,470 mujeres en Tamarindo capital del distrito; 570 hombres y 544 mujeres en La Libertad; 108 hombres y 95 mujeres en Sechurita y una población de 33 hombres y 30 mujeres en Vista Florida, como se presenta en el Tabla N° 4.3 VB.

Tabla N° N° 4.3 VB
POBLACIÓN EN CENTRO POBLADO Y DISTRIBUCIÓN POR SEXO

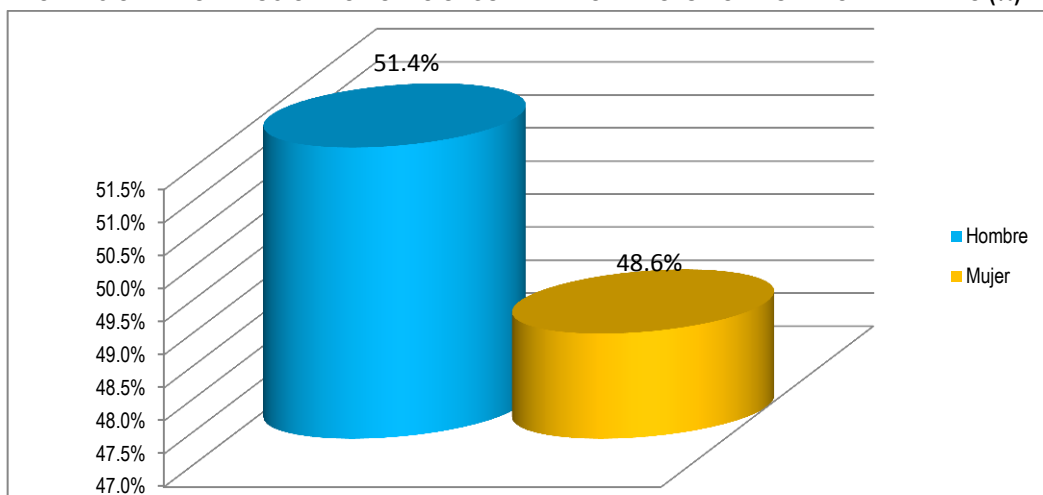
Centro Poblado	Distribución según Sexo					
	Población Total		Hombre		Mujer	
	Población	%	Población	%	Población	%
Tamarindo	3,022	100.0	1,552	51.4	1,470	48.6
La Libertad	1,114	100.0	570	51.2	544	48.8
Sechurita	203	100.0	108	53.2	95	46.8
Vista Florida	63	100.0	33	52.4	30	47.6
Total	4,402	100.0	2,263	51.4	2,139	48.6

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

La información censal brindada por el INEI y la recogida por el equipo de campo, ha registrado una información porcentual, en la siguiente proporción, un 51.4% de hombres

en relación a un 48.6% de mujeres registrados en el ámbito de estudio social perteneciente al distrito Tamarindo. Como se puede observar en el Grafico 4.3 VA.

Grafico N° 4.3 VA
POBLACIÓN Y DISTRIBUCIÓN POR SEXO SEGÚN ÁMBITO DE ESTUDIO - DISTRITO TAMARINDO (%)

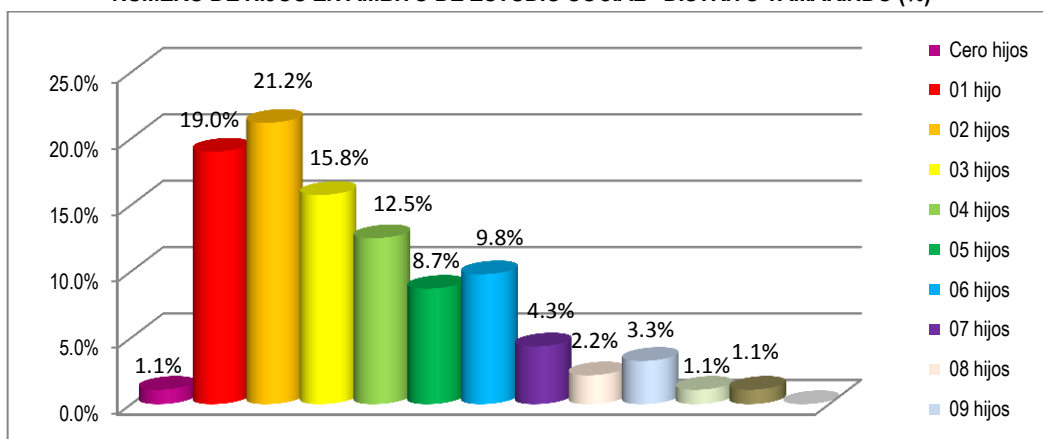


Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

d) Número de Hijos

El Grafico N° 4.3 WA reseña la situación actual de la población con respecto al número de hijos por familia. Se ha registrado la siguiente información, el 21.2% de las familias en el ámbito de estudio social tiene 2 hijos en promedio, el 19.0% 1 hijo, mientras que un 15.8% tiene en promedio 3 hijos por familia.

Grafico N° 4.3 WA
NÚMERO DE HIJOS EN ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL - DISTRITO TAMARINDO (%)



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

El Tabla N° 4.3 WB, establece el detalle para cada centro poblado considerado en el ámbito de estudio social para el distrito de Tamarindo. Así el número de los 2 hijos por familia, se presenta en Vista Florida en un 25.0% y en Tamarindo capital del distrito en un 22.5%. Al indagar respecto de las familias que sólo tienen 1 hijo en promedio, lo registran en Vista Florida en un 25.0% y en Tamarindo en 20.0%. Por último, registran los 3 hijos por familia en Sechurita en un 16.7% y en Tamarindo en un 16.3%.

Tabla N° 4.3 WB
NÚMERO DE HIJOS SEGÚN CENTRO POBLADO

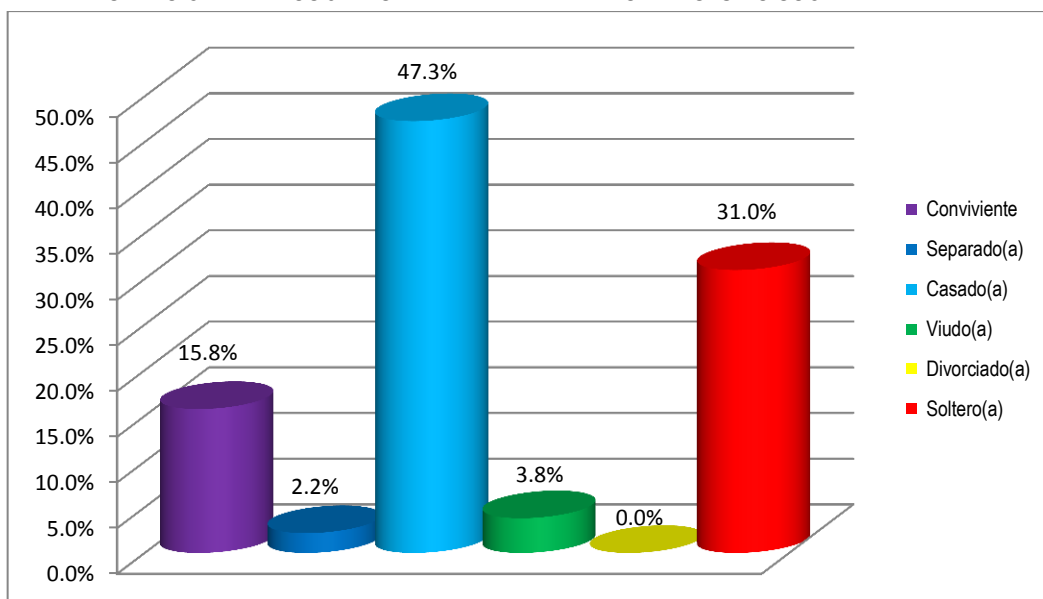
Número de Hijos de la Familia	TOTAL	Tamarindo	La Libertad	Sechurita	Vista Florida
	%	%	%	%	%
Cero hijo	1.1	1.3		3.3	
1 hijo	19.0	20.0	16.0	16.7	25.0
2 hijos	21.2	22.5	18.0	20.0	25.0
3 hijos	15.8	16.3	16.0	16.7	12.5
4 hijos	12.5	12.5	14.0	13.3	8.3
5 hijos	8.7	8.8	6.0	13.3	8.3
6 hijos	9.8	7.5	10.0	16.7	8.3
7 hijos	4.3	3.8	8.0		4.2
8 hijos	2.2	2.5	4.0		
9 hijos	3.3	2.5	4.0		8.3
10 hijos	1.1	1.3	2.0		
11 hijos	1.1	1.3	2.0		
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Encuestadas	184	80	50	30	24

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

e) Estado Civil

El Grafico N° 4.3 XA, revela otra información relevante, respecto al estado civil de los jefes de familia en el ámbito de estudio social para el distrito de Tamarindo. El 47.3% registra el estado civil de casado, mientras que el 31.0% manifestaron ser solteros. Por ultimo, un 15.8% señala tener el estado civil de conviviente.

Grafico N° 4.3 XA
ESTADO CIVIL DE LOS JEFES DE FAMILIA EN ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

El Tabla N° 4.3 XB, presenta la información del estado civil en referencia a cada centro poblado del distrito Tamarindo. El estado civil de casado, es la más relevante en los centros poblados Sechurita en un 86.7%, Tamarindo en un 41.3% y la Libertad en un 40.0%; el estado civil de soltero, se presenta en La Libertad en un 36.0%, Tamarindo en un 33.8% y Vista Florida en 33.3%. Por ultimo, el estado civil de conviviente se presenta en el centro poblado Vista Florida en un 29.2% principalmente.

Tabla N° 4.3 XB
ESTADO CIVIL DE LOS JEFE DE FAMILIA SEGÚN CENTRO POBLADO

Estado Civil del Jefe de Familia	TOTAL	Tamarindo	La Libertad	Sechurita	Vista Florida
	%	%	%	%	%
Conviviente	15.8	17.5	16.0		29.2
Separado(a)	2.2	2.5	4.0		
Casado(a)	47.3	41.3	40.0	86.7	33.3
Viudo(a)	3.8	5.0	4.0		4.2
Divorciado(a)	0.0				
Soltero(a)	31.0	33.8	36.0	13.3	33.3
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Encuestadas	184	80	50	30	24

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

4.3.7.4.6 Infraestructura Básica

a) Viviendas

Efectuando un análisis con respecto a un estudio de las viviendas, se han registrado un total de 1,193 viviendas para los centros poblados del ámbito de estudio social, según la información del Censo XI de Población y VI de Vivienda realizado el año 2007. Esta información representa en primer lugar que un 70.8% de las viviendas corresponden al centro poblado Tamarindo, capital del distrito, seguidamente se ha registrado la existencia de un 23.6% de viviendas correspondientes a La Libertad y un 3.8% y un 1.8% de las viviendas que corresponden a los centros poblados Sechurita y Vista Florida respectivamente, como se puede observar en el Tabla N° 4.3 YB.

Tabla N° 4.3 YB
NÚMERO DE VIVIENDAS EN LOS CENTROS POBLADOS (%)

Centros Poblados		
	Viviendas	%
Tamarindo	845	70.8
La Libertad	281	23.6
Sechurita	45	3.8
Vista Florida	22	1.8
Total	1,193	100.0

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

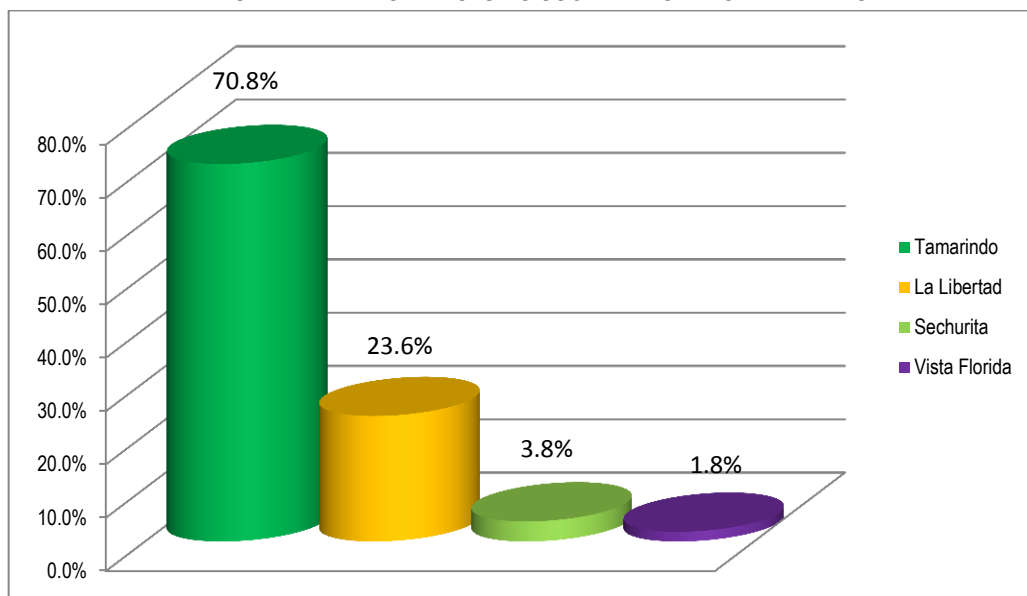
Foto N° 4.3 ZViviendas en el Ámbito de Estudio Social



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

La información relacionada al total de viviendas según los centros poblados que forman el ámbito de estudio social, se presenta la existencia de un 70.8% de viviendas registradas en Tamarindo capital del distrito, seguidamente un 23.6% de viviendas en La Libertad, un 3.8% de viviendas en Sechurita y un 1.8% de viviendas en Vista Florida, respectivamente, como se puede observar en el Grafico N° 4.3 YA.

Grafico N° 4.3 YA
VIVIENDAS EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL – DISTRITO TAMARINDO

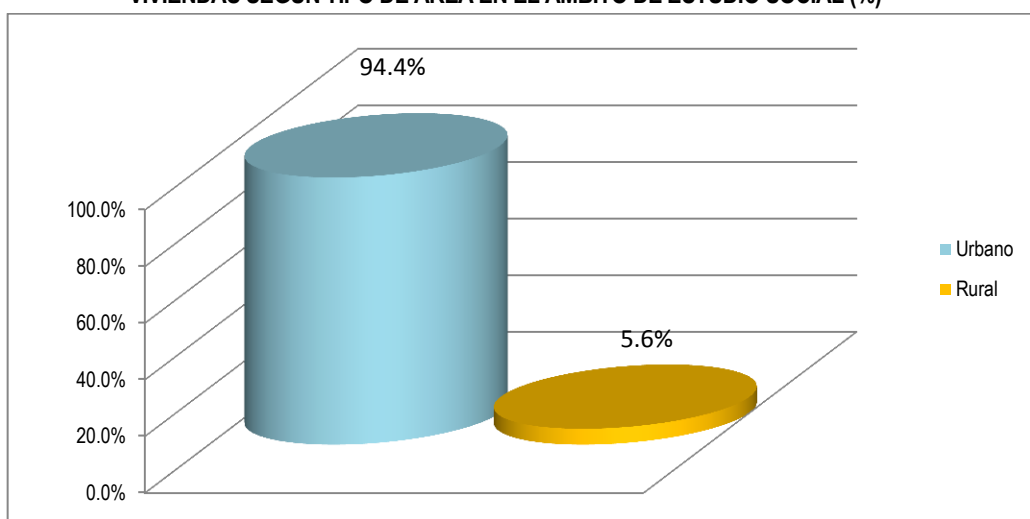


Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

b) Viviendas según Tipo de Área

El Grafico N° 4.3ZA, nos representa a las viviendas en estudio y su ubicación según el tipo de área en que se encuentran, se ha registrado que un 94.4% de las viviendas pertenecen al tipo de área urbana y un 5.6% de las viviendas pertenecen al tipo de área rural, respectivamente.

Gráfico N° 4.3 ZA
VIVIENDAS SEGÚN TIPO DE ÁREA EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL (%)



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

El siguiente análisis del Tabla N° 4.3 ZB, está referido a la información censal registrada en el censo población 2,007, donde se presenta la ubicación de las viviendas por tipo de área y según centro poblado. En el registro de un total de 1,193 viviendas, un 100.0% de las viviendas en Tamarindo y La Libertad corresponden al tipo de área urbana y un 100.0% de las viviendas de Sechurita y Vista Florida corresponden al tipo de área rural.

Tabla N° 4.3 ZB
VIVIENDAS POR TIPO DE ÁREA SEGÚN CENTRO POBLADO (%)

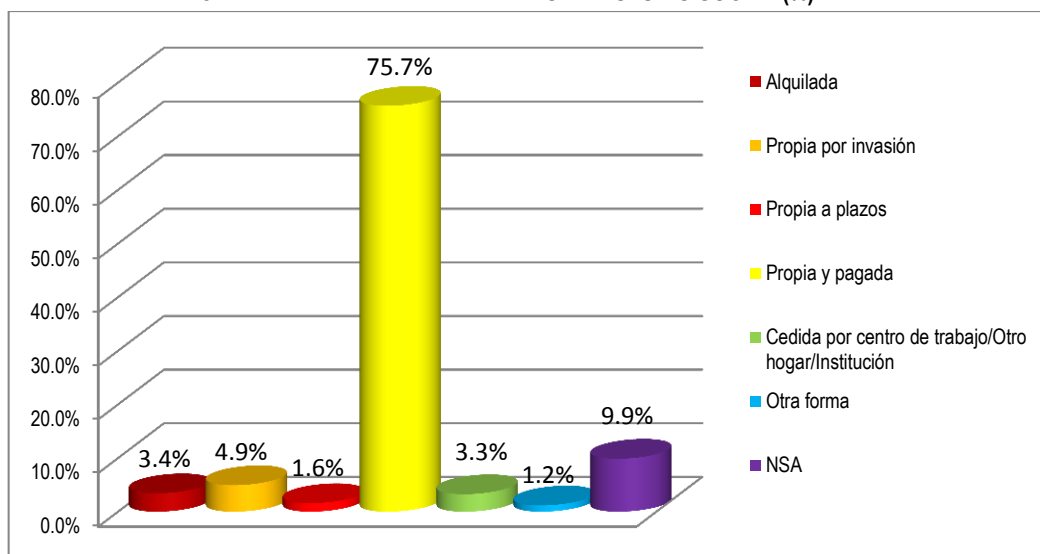
Tipo de Área	TOTAL	Tamarindo	La Libertad	Sechurita	Vista Florida
	%	%	%	%	%
Urbana	94.4	100.0	100.0		
Rural	5.6			100.0	100.0
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Viviendas Censadas	1,193	845	281	45	22

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

c) Tenencia de la Vivienda

Se presenta una información en porcentaje sobre la tenencia de la vivienda existente en el ámbito de estudio social. Así se ha registrado que un 75.7% de las viviendas son consideradas como propia y pagadas por sus dueños, seguidamente un 4.9% de las viviendas son propias por invasión, mientras que un 3.4% de las viviendas son alquiladas y un 3.3% de las viviendas han sido cedidas por un centro de trabajo o por alguna institución, como se puede observar en el Grafico N° 4.3 AB.

Gráfico N° 4.3 AB
TENENCIA DE LA VIVIENDA EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL (%)



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

El Tabla N° 4.3 AC, registra el tipo de tenencia de la vivienda en cada uno de los centros poblados considerados en el ámbito de estudio social para el distrito de Tamarindo.

Así se ha registrado que la modalidad de tenencia de las viviendas es la propia pagada y representa un 77.5% para Tamarindo capital del distrito, un 85.1% para La Libertad y un 22.7% para Vista Florida. Seguidamente, la modalidad de tenencia propia por invasión, se encuentra en un 82.2% en Sechurita, y un 77.3% en Vista Florida y en la modalidad de tenencia como alquilada se registra en porcentajes reducidos en un 4.0% para Tamarindo y un 2.5% para La Libertad, respectivamente.

Tabla N° 4.3 AC
Tenencia de la vivienda según Centro Poblado

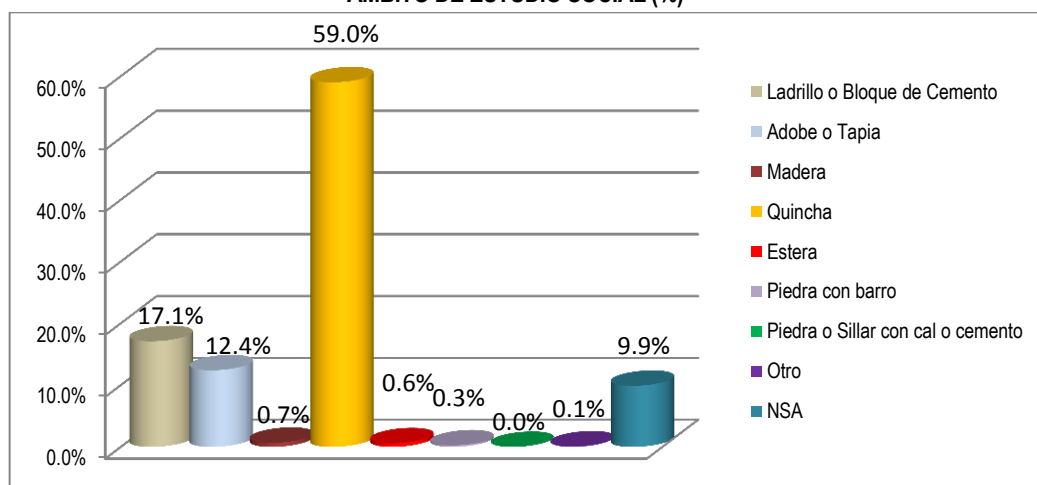
Tenencia de la Vivienda	TOTAL	Tamarindo	La Libertad	Sechurita	Vista Florida
	%	%	%	%	%
Alquilada	3.4	4.0	2.5		
Propia por invasión	4.9	0.2	1.1	82.2	77.3
Propia a plazos	1.6	1.5	2.1		
Propia y pagada	75.7	77.5	85.1	8.9	22.7
Cedida por otro	3.3	4.1	1.4		
Otra forma	1.2	1.2	1.4		
NSA :	9.9	11.4	6.4	8.9	
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Viviendas Censadas	1,193	845	281	45	22

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

d) *Material de Construcción de las Paredes*

Se presenta información referida al material de construcción empleado en la construcción de las paredes de las viviendas, así un 59% de las viviendas analizadas en el ámbito de estudio social emplea la quincha, seguidamente un 17.1% de las viviendas emplea en sus paredes el ladrillo o bloque de cemento, mientras un 12.4% de las viviendas emplea el adobe o la tapia, respectivamente, como se puede observar en el Grafico N° 4.3 BB.

Gráfico N° 4.3 BB
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN DE LAS PAREDES EN EL
ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL (%)



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

El siguiente Tabla N° 4.3 BC, analiza el tipo de material de construcción que se han empleado en la construcción de paredes en los centros poblados que se encuentran en estudio. Se ha registrado que hacen uso de la quincha un 62.6% de las viviendas en Tamarindo capital del distrito, un 59.8% en La Libertad; seguidamente emplean el ladrillo o bloque de cemento un 24.4% de las viviendas en Sechurita, un 17.2% de las viviendas en Tamarindo y un 16.4% de las viviendas en La Libertad; por último se ha registrado que emplean el adobe o la tapia en Vista Florida en un 77.3% de las viviendas y en Sechurita en un 48.9% de las viviendas, respectivamente.

Tabla N° 4.3 BC
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN DE LAS PAREDES SEGÚN CENTRO POBLADO

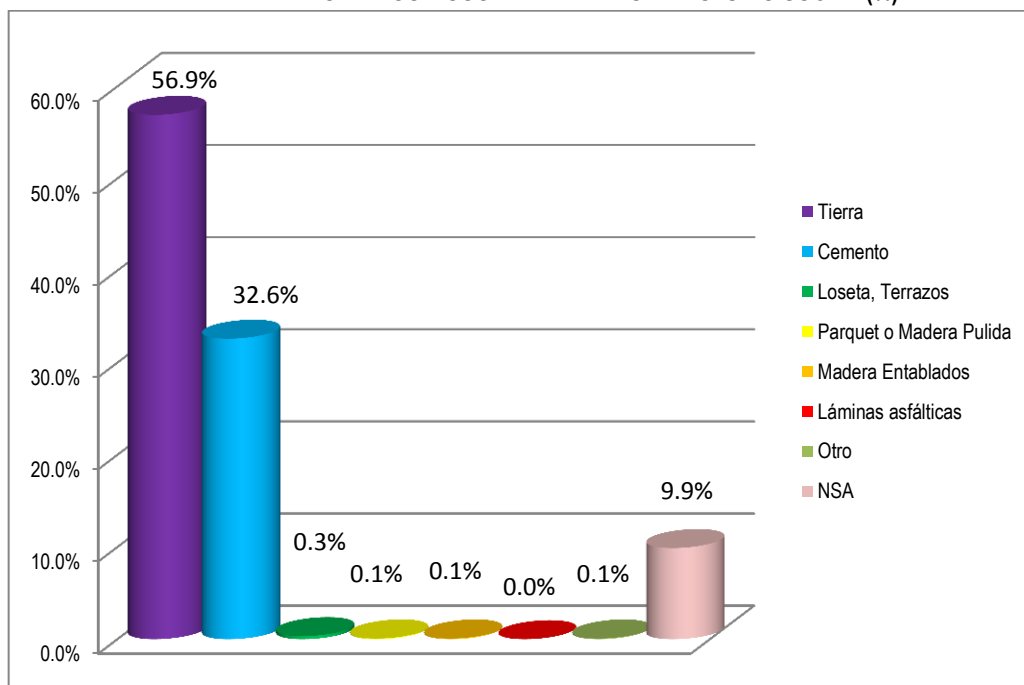
Material de Construcción	TOTAL	Tamarindo	La Libertad	Sechurita	Vista Florida
	%	%	%	%	%
Ladrillo o Bloque de cemento	17.1	17.2	16.4	24.4	9.1
Adobe o tapia	12.4	7.2	17.1	48.9	77.3
Madera	0.7	0.8	0.4		
Quincha	59.0	62.6	59.8	8.9	13.6
Estera	0.6	0.4		8.9	
Piedra con barro	0.3	0.4			
Piedra o Sillar con cal o cemento	0.0	0.0			
Otro	0.1	0.1			
NSA :	9.9	11.4	6.4	8.9	
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Viviendas Censadas	1,193	845	281	45	22

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

e) Material empleado en los Pisos

En el siguiente Gráfico N° 4.3 CB, se analiza el tipo de material de construcción empleado en los pisos, se ha registrado en las viviendas en estudio un 56.9% de las viviendas que emplea la tierra en su forma natural, un 32.6% de las viviendas que emplea en los pisos el cemento como material principal.

Gráfico N° 4.3 CB
MATERIAL EMPLEADO EN LOS PISOS EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL (%)



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Se presenta el material empleado en los pisos como se registra en el Tabla N° 4.3 CC, que emplean el uso de la tierra en su forma natural en Vista Florida un 86.4% de las viviendas, en La Libertad un 71.2% de las viviendas y en Sechurita un 71.1% de las viviendas. Entre los centros poblados cuyas viviendas han empleado el uso del cemento para el piso, se registra en un 37.2% de las viviendas en Tamarindo, y en un 22.4% de las viviendas en La Libertad, respectivamente.

Tabla N° 4.3 CC
MATERIAL EMPLEADO EN LOS PISOS SEGÚN CENTROS POBLADOS

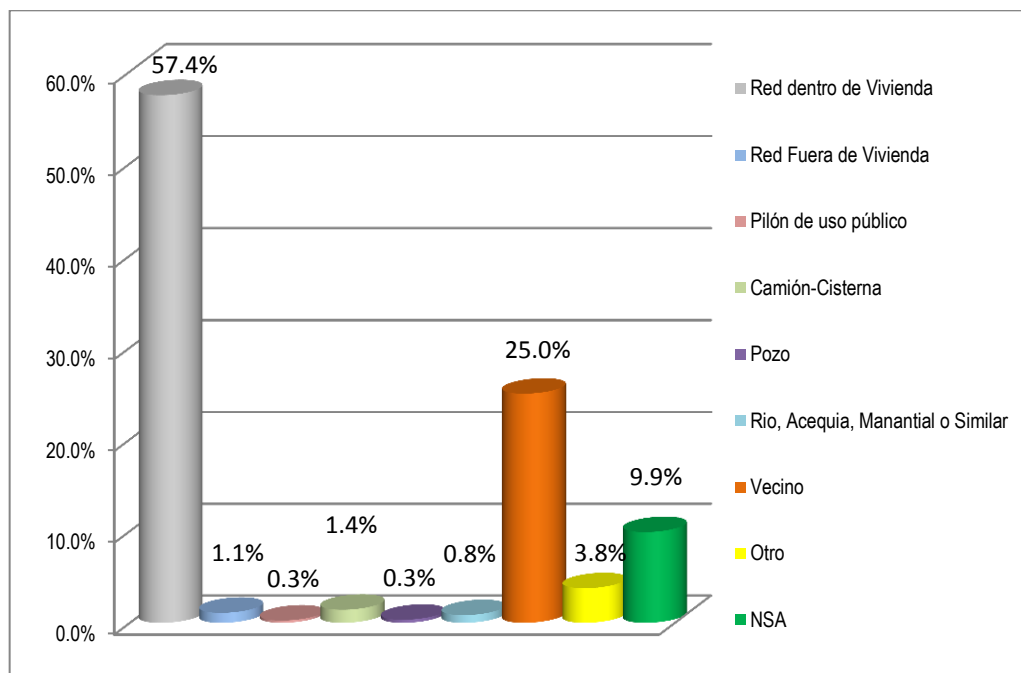
Material empleado	TOTAL	Tamarindo	La Libertad	Sechurita	Vista Florida
	%	%	%	%	%
Tierra	56.9	50.7	71.2	71.1	86.4
Cemento	32.6	37.2	22.4	20.0	13.6
Loseta, terrazos	0.3	0.5			
Parquet o madera pulida	0.1	0.1			
Madera entablados	0.1	0.1			
Laminas asfálticas	0.0				
Otros	0.1	0.1			
NSA :	9.9	11.4	6.4	8.9	
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Viviendas Censadas	1,193	845	281	45	22

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

4.3.7.4.7 Abastecimiento de Agua

El siguiente análisis está referido al tipo de abastecimiento de agua, que se ha registrado en las viviendas en estudio, para el distrito de Tamarindo y sus centros poblados que pertenecen al ámbito de estudio social. Se registra que un 57.4% de las viviendas tiene instalada la red de agua dentro de la vivienda, un 25.0% de las viviendas donde las familias al no poseer el servicio solicitan el abastecimiento a un vecino, como se puede observar en el Gráfico N° 4.3 CB.

Gráfico 4.3 CB
Abastecimiento de Agua en el Ámbito de Estudio Social (%)



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Al realizar un análisis del tipo de abastecimiento de agua en las viviendas según los centros poblados que pertenecen al ámbito de estudio social, se presenta en el Tabla N° LBS - que un 80.0% de las viviendas en Sechurita, se abastecen por medio de una red dentro de la vivienda, similarmente un 59.4% en La Libertad, un 56.3% en Tamarindo; mientras que un 63.6% de las viviendas en Vista Florida de abastecen por medio de un camión cisterna, existen familias que se abastecemen de agua solicitándolo a un vecino y lo registra un 28.%% en La Libertad y un 25.6% en Tamarindo, respectivamente. Ver tabla 4.3 DC.

Tabla N° 4.3 DC
ABASTECIMIENTO DE AGUA SEGÚN CENTRO POBLADO (%)

Tipo de Abastecimiento	TOTAL	Tamarindo	La Libertad	Sechurita	Vista Florida
	%	%	%	%	%
Red dentro de vivienda	57.4	56.3	59.4	80.0	27.3
Red fuera de vivienda	1.1	0.7	0.7	11.1	
Pilón de uso público	0.3	0.4			
Camión-cisterna	1.4	0.1	0.7		63.6
Pozo	0.3	0.2	0.7		
Río, Acequia, Manantial o similar	0.8	1.2			

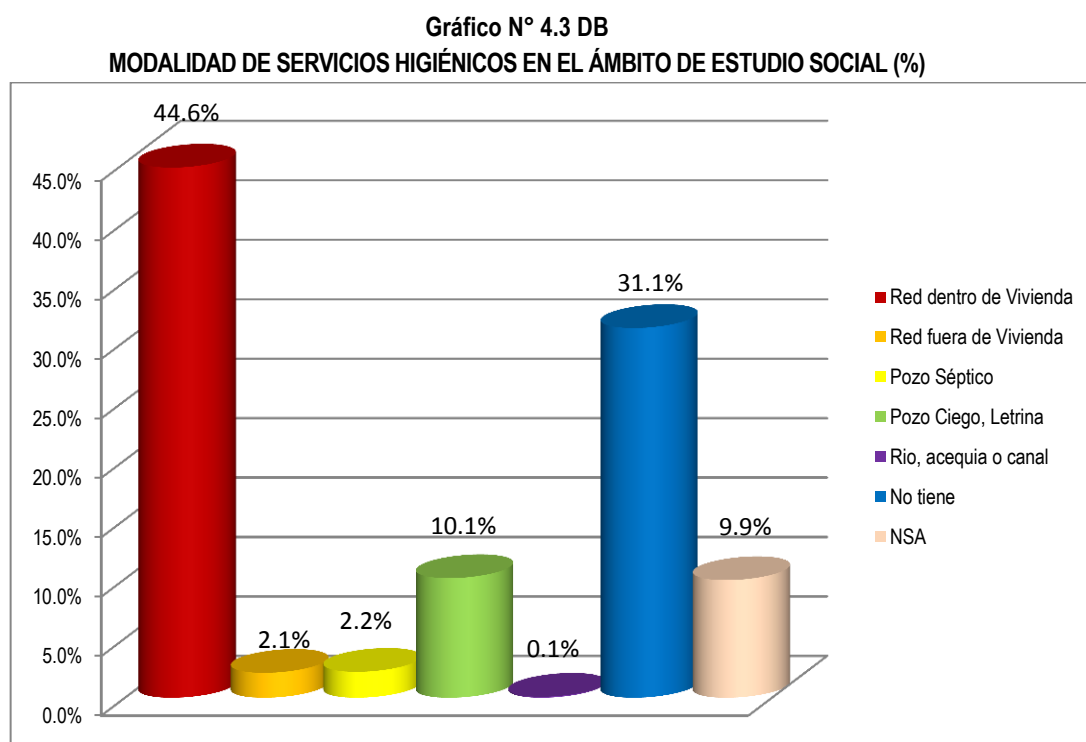
Vecino	25.0	25.6	28.5		9.1
Otro	3.8	4.1	3.6		
NSA :	9.9	11.4	6.4	8.9	
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Viviendas Censadas	1,193	845	281	45	22

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

Se señala que el uso del agua en el abastecimiento tiene como característica que es agua previamente tratada, y su distribución para el abastecimiento por cada vivienda se realiza por horas, entre 3 a cada 4 días según cada zona.

4.3.7.4.8 Modalidad de Servicios Higiénicos

Según lo que se observa en el Gráfico N° 4.3 DB, se describe las modalidades de servicios higiénicos existentes en el ámbito de estudio social, se presenta que un 44.6% de las viviendas poseen la modalidad de servicios higiénicos por medio de una red dentro de cada vivienda, un 31.1% de las viviendas que no poseen ninguna modalidad de servicios higiénicos, se registra a su vez, un 10.1% de las viviendas que hacen uso del pozo ciego o letrina.



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

En el siguiente Tabla N° 4.3 EC, se presenta la modalidad de servicios higiénicos que se emplean en las viviendas según centros poblados del distrito Tamarindo que pertenecen al ámbito de estudio social. Se registran un 59.1% de viviendas en Vista Florida que poseen la modalidad de servicios higiénicos por medio de una red dentro de la vivienda, similarmente un 48.9% de las viviendas en Sechurita y un 46.9% de las viviendas en Tamarindo. Hacen uso del pozo ciego o letrina un 17.8% de las viviendas en Sechurita, un 13.6% de las viviendas en Vista Florida, un 11.0% de las viviendas en Tamarindo. Existen también viviendas no poseen ninguna modalidad de servicios higiénicos como un 49.8% de las viviendas en La Libertad, un 25.4% de las viviendas en Tamarindo, un 24.4% de las viviendas en Sechurita y un 22.7% de las viviendas en Vista Florida.

Tabla N° 4.3 EC
MODALIDAD DE SERVICIOS HIGIÉNICOS SEGÚN CENTRO POBLADO

Modalidad de Servicios Higiénicos	TOTAL	Tamarindo	La Libertad	Sechurita	Vista Florida
	%	%	%	%	%
Red dentro de vivienda	44.6	46.9	35.9	48.9	59.1
Red fuera de vivienda	2.1	2.7	0.7		
Pozo séptico	2.2	2.5	1.4		4.5
Pozo ciego, letrina	10.1	11.0	5.7	17.8	13.6
Río, acequia o canal	0.1	0.1			
No tiene	31.1	25.4	49.8	24.4	22.7
NSA :	9.9	11.4	6.4	8.9	
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Cantidad de Viviendas	1,193	845	281	45	22

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

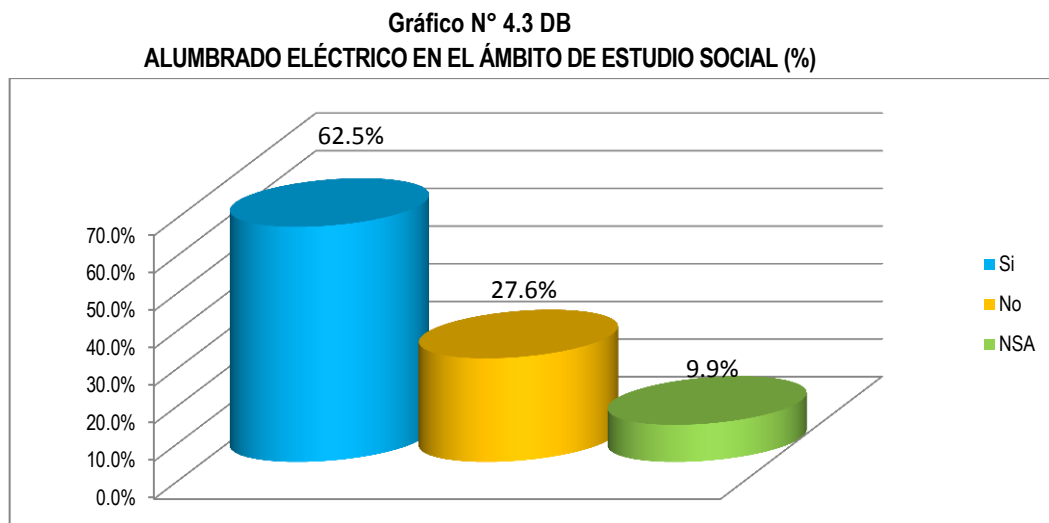
Foto N° 4.3 AA
IMPLEMENTOS PARA LA RED DEL ALCANTARILLADO – DISTRITO TAMARINDO



EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013

4.3.7.4.9 Alumbrado eléctrico

Una información relacionado a la existencia de alumbrado eléctrico existente en las viviendas se presenta en el Gráfico N° 4.3 DB, y se registra que un 62.5% de las viviendas si posee alumbrado eléctrico, mientras que un 27.6% de las viviendas no posee este servicio.



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

El Tabla 4.3 FC, registra la situación existente del alumbrado eléctrico en las viviendas según centros poblados del ámbito de estudio social. Se ha registrado que en los centros poblados Vista Florida, Sechurita y Tamarindo poseen alumbrado eléctrico en las viviendas en un 77.3%, un 71.1% y un 63.9%, respectivamente. Mientras que existen viviendas que no cuentan este servicio, como en un 37.7% de las viviendas en La Libertad, un 24.7% de las viviendas en Tamarindo y un 22.7% de las viviendas en Vista Florida.

Tabla N° 4.3 FC
ALUMBRADO ELÉCTRICO SEGÚN CENTRO POBLADO

Alumbrado Eléctrico	TOTAL	Tamarindo	La Libertad	Sechurita	Vista Florida
	%	%	%	%	%
Si	62.5	63.9	55.9	71.1	77.3
No	27.6	24.7	37.7	20.0	22.7
NSA	9.9	11.4	6.4	8.9	
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Cantidad de Viviendas	1,193	845	281	45	22

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

Foto N° 4.3 BA
Alumbrado eléctrico en Viviendas del Ámbito de Estudio Social

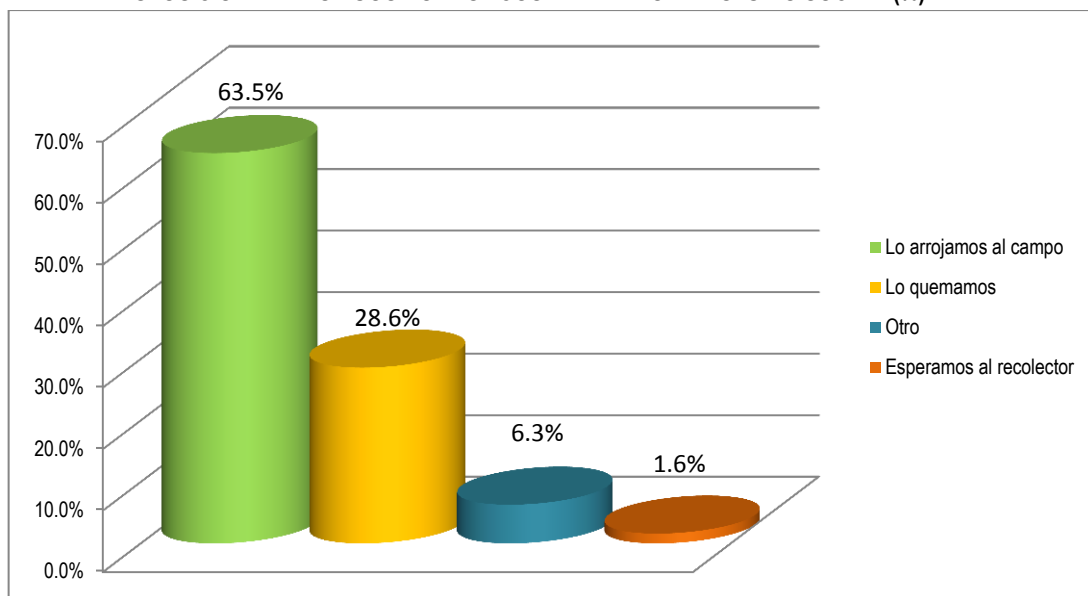


EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

4.3.7.4.10 Residuos Domésticos

La información sobre la disposición de los residuos domésticos de las viviendas en los centros poblados del ámbito de estudio social perteneciente al distrito Tamarindo, se presenta en el Gráfico N° 4.3 EB. Se establece que en el 63.5% de las viviendas, las familias en el ámbito de estudio social del distrito Tamarindo arrojan los residuos domésticos al campo, otras familias en un 28.6% de las viviendas tienen la modalidad de disposición quemando los residuos domésticos, mientras que otras familias en un 6.3% de las viviendas tienen otra modalidad de disposición. Sin embargo, esperan al camión recolector las familias en un 1.6% de las viviendas.

Tabla N° 4.3 EB
DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DOMÉSTICOS EN ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL (%)



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

4.3.7.4.11 Comunicación y Transporte

a) Medios de Comunicación

Entre los medios de comunicación de más uso en las familias se encuentra la radio. Las familias en el uso de las radios sintonizan las emisoras de acuerdo a sus gustos a través de noticias, programas musicales o programas de cultos cristianos. Sin embargo es a través de las emisoras e medio en que las familias se informan de los acontecimientos y emplean en tiempo de descanso el entretenimiento.

En el ámbito de estudio social del distrito Tamarindo se registra en la Tabla N° 4.3 GC, a los medios de comunicación radial de más sintonía en la familias, entre las que se encuentran RPP, Radio María, Radio Cutivalú y Antena 10 entre las emisoras de preferencia.

Tabla N° 4.3 GC
EMISORAS DE MÁS SINTONIA EN ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL

RRP	Lima
Radio María	Lima
Radio Cutivalú	Piura
Antena 10	Piura

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. – Abril 2013.

En Tamarindo, capital del distrito y los centros poblados pertenecientes al ámbito de estudio social, se presentan los altoparlantes, que son utilizados para la comunicación de avisos sociales o festividades de la población.

En los centros poblados del ámbito de estudio social existe el servicio de Cable por la empresa Cable Chira y Claro, también se presenta la televisión por medio de canales de señal abierta, donde la población sintoniza en su mayoría Frecuencia Latina, ATV y América TV.

Se ha registrado que el consumo de medios de comunicación escrita como diarios y/o periódicos son con frecuencia el diario La Hora, El Popular, Correo y El Trome.

b) Vías de Comunicación

El acceso al distrito Tamarindo y los centros poblados pertenecientes al ámbito de estudio social se realiza a través de un servicio de buses y autos station wagon, que vienen desde la ciudad de Sullana, con una frecuencia de circulación del transporte de

manera diaria. En la siguiente Tabla N° 4.3 HC, se presenta la vía de comunicación para el acceso al distrito Tamarindo desde la ciudad de Sullana, que es la más transitada por la población. Se presenta el principal eje vial de articulación longitudinal perteneciente a la Red Vial Nacional y corresponde al tramo que une a las provincias de Piura – Sullana - Talara con una extensión de 118 km, de los cuales se encuentra la situación de una vía asfaltada y transitable.

Para acceder al distrito Tamarindo, se deja la Vía Nacional y se emplea el tipo de eje vial local, con la conexión del tramo de los Caminos Vecinales San Miguel - San José - Montelima – Tamarindo. Esta vía se encuentra asfaltada y transitable y desde el cruce de estas dos vías posee 11 kilómetros aproximadamente.

Tabla N° 4.3 HC
EJES VIALES DE ARTICULACIÓN A TAMARINDO DESDE SULLANA

Tipo de eje	Tramos		Extensión (Km.)	Situación de la vía	
				Superficie	Pavimento
Longitudinal	Red Vial Nacional PE - 1N	Piura – Sullana – Talara	118	Asfaltada	Transitable
Local	Caminos Vecinales	EMP. PE 1N - Hacia CP San Miguel - San José - Montelima - Tamarindo	11	Asfaltada	Transitable

Fuente: Plan Vial Participativo Provincial de Sullana – 2010. EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013

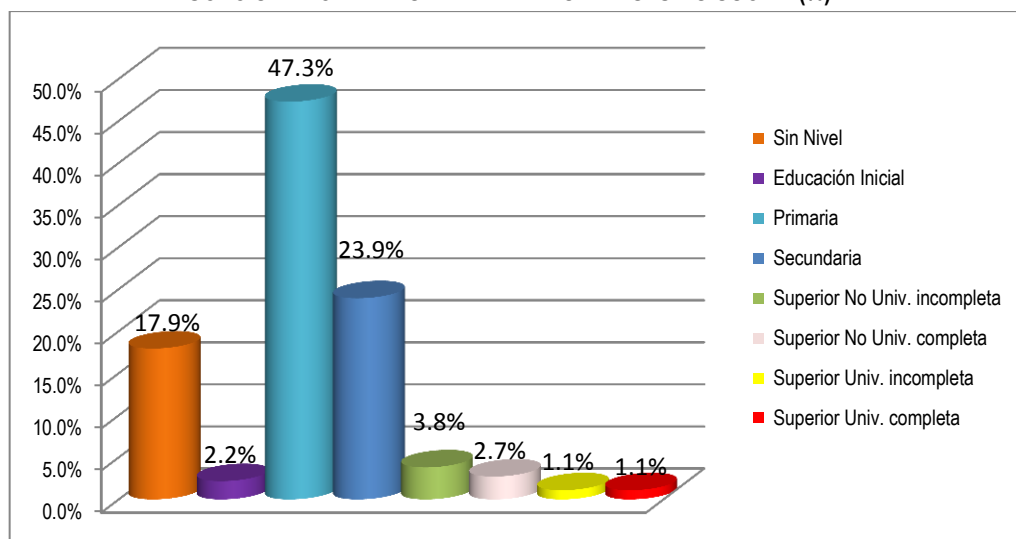
4.3.7.4.12 Servicios Básicos

a) Educación, Nivel de Educación

La educación es un proceso de socialización formal de los individuos en una sociedad, a través de su implementación las nuevas generaciones asimilan y aprenden los conocimientos, normas de conducta, modos de ser y formas de ver el mundo de generaciones anteriores y además sirve para crear otros nuevos.

El Gráfico N° 4.3 FB, analiza en detalle las características del nivel de educación alcanzado por nuestra población en estudio, esto referido para la realidad del distrito de Tamarindo y centros poblados considerados. Como se puede apreciar un 47.3% de la zona solo ha alcanzado el nivel primario, seguido esta el 23.9% que ha alcanzado el nivel secundario y por ultimo tenemos a un 17.9% que no ha alcanzado ningún nivel.

Gráfico N° 4.3 FB
NIVEL DE EDUCACIÓN ALCANZADO EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL (%)



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

En el Tabla N° 4.3 IC, se presenta el nivel de educación alcanzado por la población de los centros poblados pertenecientes al distrito de Tamarindo y que se ubican en el ámbito de estudio social. Es el nivel primario, donde la población ha alcanzado este nivel en una mayor cantidad, como se registra en Vista Florida en un 58.3% de la población, en La Libertad en un 54.0%; la población que alcanza el nivel secundario es en Sechurita en un 33.3%, y en un 20.8% en Vista Florida, a su vez, se registra una población que no han alcanzado ningún nivel y esto se observa en Vista Florida en un 20.8% de la población y en Tamarindo y La Libertad en un 20.0%, respectivamente.

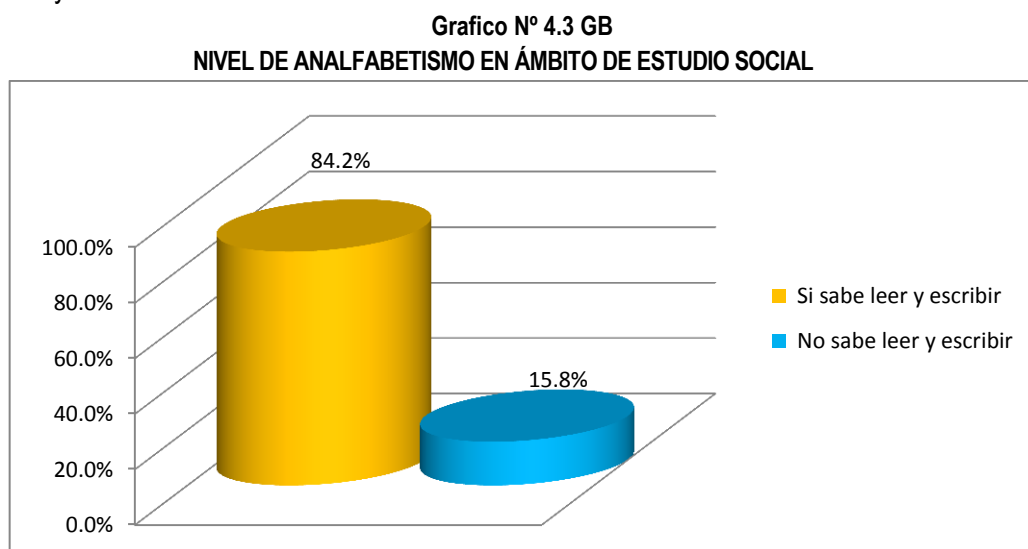
Tabla N° 4.3 IC
Nivel Educativo según Centros Poblados (%)

Nivel Educativo	TOTAL	Tamarindo	La Libertad	Nuevo Sechurita	Vista Florida
	%	%	%	%	%
Sin Nivel	17.9	20.0	20.0	6.7	20.8
Educación Inicial	2.2	2.5	4.0		
Primaria	47.3	40.0	54.0	46.7	58.3
Secundaria	23.9	25.0	18.0	33.3	20.8
Sup. No Univ. Incompleta	3.8	5.0	2.0	6.7	
Sup. No Univ. Completa	2.7	5.0	2.0		
Sup. Univ. Incompleta	1.1	1.3		3.3	
Sup. Univ. Completa	1.1	1.3		3.3	
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Encuestadas	184	80	50	30	24

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

b) Analfabetismo

Una información que se relaciona con las habilidades y destrezas para saber escribir y leer se presenta en el Grafico N° 4.3 GB, donde se explica la existencia de analfabetismo en el ámbito de estudio social. Así se presenta un 84.2% de la población que si saben leer y escribir, mientras que un 15.8% de la población manifestó no sabe leer y escribir.



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

El Tabla N° 4.3 IC, establece el detalle porcentual según cada centro poblado al interior del distrito de Tamarindo que pertenece al ámbito de estudio social. En los centros poblados que señalan saber leer y escribir, se ha registrado a Tamarindo capital del distrito, donde un 86.3% de la población si sabe leer y escribir, similarmente en Sechurita y en Vista Florida en un 83.3%, respectivamente. Mientras que la población que manifestó no saber leer ni escribir se presenta en el centro poblado La Libertad en un 18.0% y similarmente en Sechurita y en Vista Florida en un 16.7%, respectivamente.

Tabla N° 4.3 IC
NIVEL DE ANALFABETISMO SEGÚN CENTROS POBLADOS

Sabe Leer y Escribir	TOTAL	Tamarindo	La Libertad	Sechurita	Vista Florida
	%	%	%	%	%
Si	84.2	86.3	82.0	83.3	83.3
No	15.8	13.8	18.0	16.7	16.7
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Encuestadas	184	80	50	30	24

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Foto N° 4.3 CA
INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

4.3.7.4.13 Salud

a) Establecimientos de Salud

En el distrito Tamarindo se ha registrado la existencia de 1 sólo establecimiento de salud que es el Centro de Salud Tamarindo con categoría I-3 y pertenece a la Micro Red Marcavelica y a la Red Sullana y a la Dirección Sub Regional de Salud Luciano Castillo C de Piura. A continuación se presenta en el Tabla N° 4.3 JC, los establecimientos de salud existentes en el ámbito de estudio social y que pertenecen al Ministerio de Salud.

Tabla N° 4.3 JC
ESTABLECIMIENTOS DE SALUD SEGÚN CENTRO POBLADO

Centro Poblado	Establecimientos de Salud – MINSA						TOTAL
	Hospital II-2	Centro de Salud I-4	Centro de Salud I-3	Puesto de Salud I-2	Puesto de Salud I-1	Puesto de Salud	
Ciudad de Sullana	1						1
Tamarindo			1				1
La Libertad							0
Nuevo Sechurita							0
Vista Florida							0
TOTAL	1	0	1	0	0	0	2

Fuente: Ministerio de Salud. EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Es en el establecimiento de salud donde sus técnicos y profesionales presta atención por consulta externa y se ha constatado que las familias y la población del distrito de Tamarindo emplean como alternativa para resolver una situación referida a la atención de la salud y es que acuden primeramente al establecimiento de salud existente en la

localidad. Sin embargo para los casos de extrema urgencia o casos que requieran una mayor especialización la población acude hacia el Hospital 2 de Sullana.

Foto N° 4.3 DA

CENTRO DE SALUD TAMARINDO Y LA SUB DIR. REGIONAL DE SALUD DE PIURA



EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

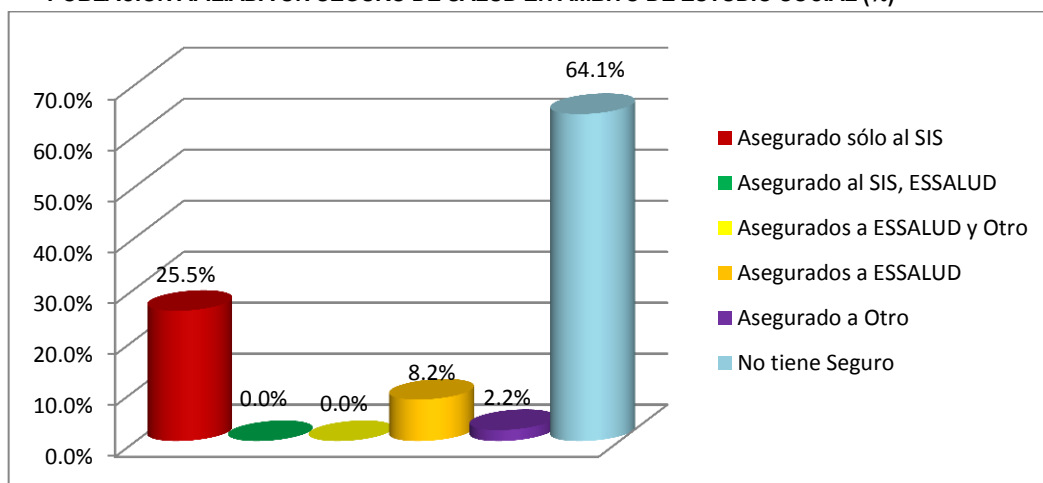
b) Afiliación a Seguros de Salud

La afiliación a los seguros de salud, representan un avance en la gestión y elevar la calidad de vida de la población. Esto aplicado desde el Estado peruano enmarcado en sus políticas públicas para el mejoramiento de la situación de la salud.

En el ámbito de estudio social se ha registrado en el Gráfico N° 4.3 HB. Información para graficar la situación de la afiliación de la población a un seguro de salud. Así, se puede observar un 64.1% de la población que no cuenta con ningún tipo de seguro de salud, solo un 25.5% se encuentra asegurado al SIS Seguro Integral de Salud y existe solo un 8.2% que está asegurado a un seguro de ESSALUD.

Gráfico N° 4.3 HB

POBLACIÓN AFILIADA UN SEGURO DE SALUD EN ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL (%)



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Diciembre - 2011

El Tabla N° 4.3 KC, establece nuevamente el detalle de la información anterior. Es decir la dimensión porcentual de afiliación a algún tipo de seguro de salud establecida para cada centro poblado considerado en el distrito de Tamarindo. Entre los centros poblados que no tienen ningún tipo de seguro tenemos a Vista Florida con un 79.2%, La Libertad con 64.0% y Tamarindo con el 62.5%. Entre los que se encuentran asegurados por el SIS Sistema Integral de Salud, tenemos a Sechurita con el 33.3% y la Libertad con el 28.0%. Por ultimo entre los que están asegurados a ESSALUD resaltan Tamarindo con el 11.3%.

Tabla N° 4.3 KC
POBLACIÓN AFILIADA A SEGUROS DE SALUD SEGÚN CENTRO POBLADO

Tipo de Seguro de Salud	TOTAL	Tamarindo	La Libertad	Sechurita	Vista Florida
	%	%	%	%	%
Asegurados sólo al SIS	25.5	23.8	28.0	33.3	16.7
Asegurados al SIS, ESSALUD	0.0	0.0			
Asegurados a ESSALUD y otro	0.0	0.0			
Asegurados a ESSALUD	8.2	11.3	6.0	6.7	4.2
Asegurados a Otro	2.2	2.5	2.0	3.3	0.0
No tiene Seguro	64.1	62.5	64.0	56.7	79.2
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Encuestadas	184	80	50	30	24

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

4.3.7.4.14 Aspectos Económicos

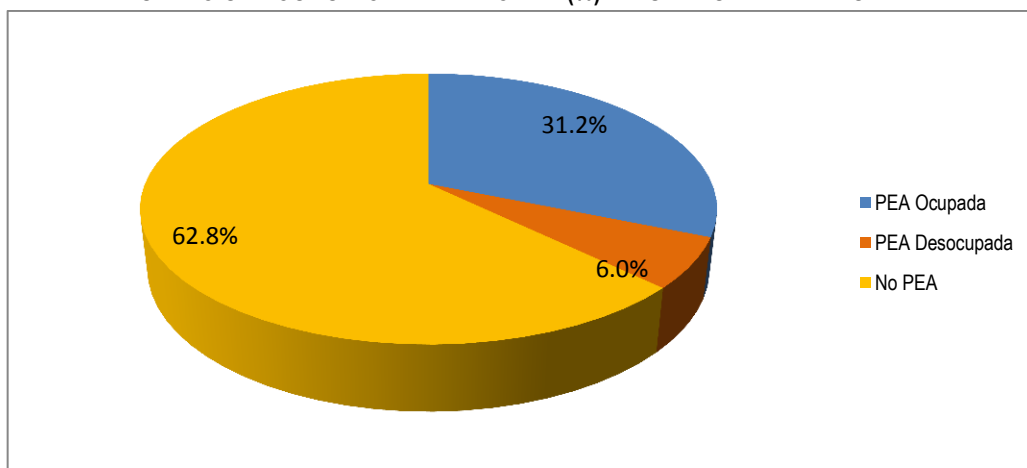
a) Población Económicamente Activa

La Población Económicamente Activa (PEA), es aquel grupo de población de ambos sexos entre las edades de 14 a 65 años que se encuentran en la edad de trabajar. A su vez la PEA tiene como componentes la PEA Ocupada y la PEA Desocupada y existe a su vez un segmento de la población que no pertenece a la Población Económicamente Activa, y es la Población Económicamente Inactiva o No PEA, que es la población que no se encuentra inserta en el mercado laboral, pertenecen a esta categoría económica las amas de casa, los jubilados, los minusválidos que no laboran y los niños menores de 14 años de edad.

Al describir a la PEA Población Económicamente Activa que pertenece al distrito de Tamarindo, se ha registrado la siguiente información, la existencia de una población que pertenece a la PEA Ocupada en un 31.2%, seguido de un 6.0% de la población que se

ubica en la PEA Desocupada y un 62.8% de la población que pertenece a la No PEA, como se puede observar en el Grafico N° 4.3 HB.

Grafico N° 4.3 HB
POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (%) – DISTRITO TAMARINDO

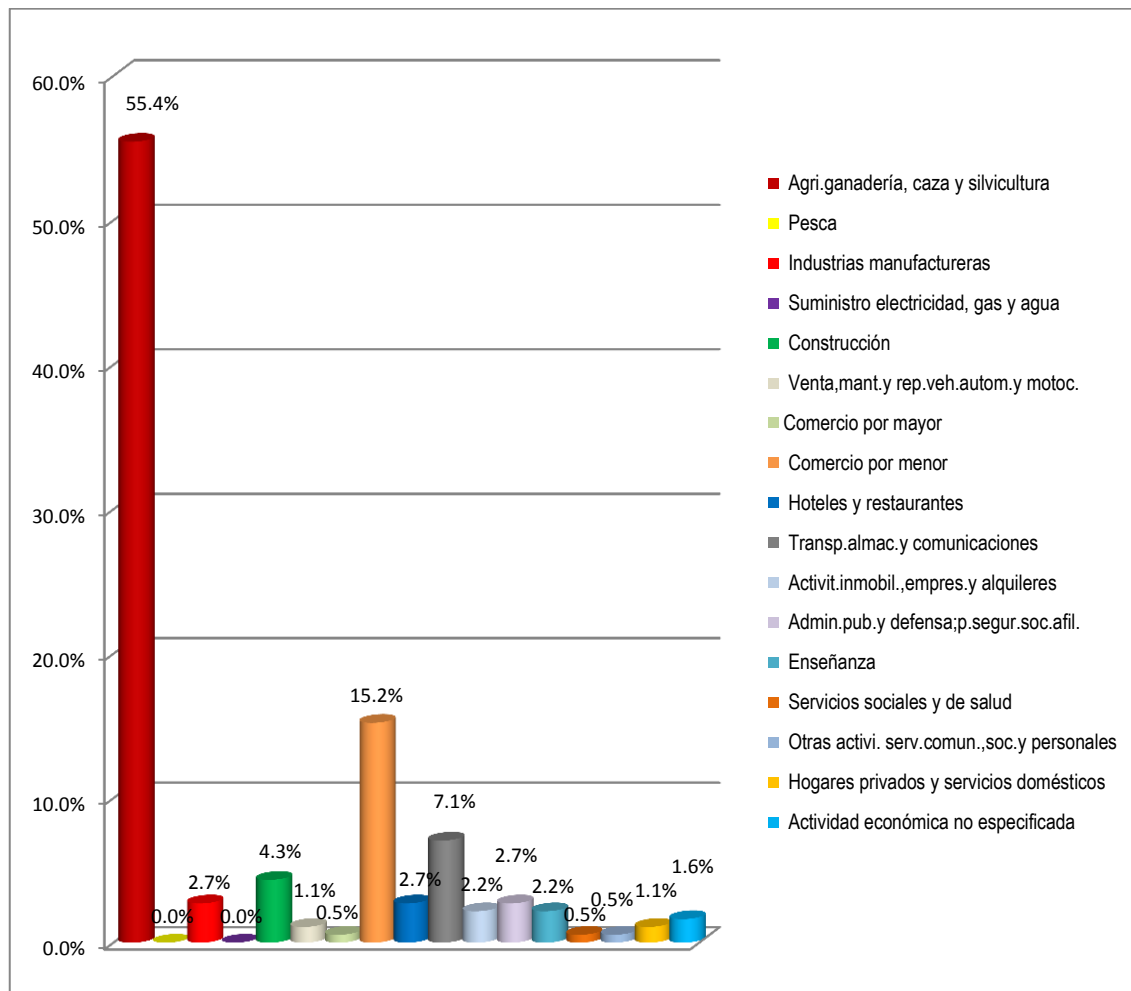


Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda/ EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abri 2013.

4.3.7.4.15 Actividades Económicas

Según lo registrado por la información del Censo 2007. INEI, y como se puede apreciar en el Grafico N° 4.3 IB, se hace referencias al tipo de actividades económicas desarrolladas en el distrito de Tamarindo y sus centros poblados considerados en nuestra investigación. Al respecto un 55.4% de población desarrolla actividades económicas ligadas a la agricultura, ganadería, caza y silvicultura. Otro 15.2% desarrolla actividades de comercio al por menor. Y por ultimo tenemos a un 7.1% que desarrolla actividades ligadas al transporte, almacenes y comunicaciones. Siendo las proporciones más significativas en nuestro análisis.

GRAFICO N° 4.3 IB
ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL (%)



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Se establece en el siguiente Tabla N° 4.3 IB, la información de las actividades económicas en los centros poblados del distrito Tamarindo que pertenecen al ámbito de estudio. Se ha evaluado y se ha registrado que la agricultura, ganadería y caza se presenta en los centros poblados Sechurita en un 83.3% de la población, en La Libertad un 60.0%, en Vista Florida un 58.3% y en Tam. Seguidamente se presenta la actividad de comercio al por menor en La Libertad en un 18.0%, en Tamarindo en 17.5% y en Vista Florida en 16.7%, se ha registrado como información significativa actividades ligadas al transporte, almacenamiento y comunicación en un 20.8% en Vista Florida como porcentajes más resaltantes.

Tabla N° 4.3 LC
ACTIVIDADES ECONÓMICAS SEGÚN CENTRO POBLADO

Actividades Economicas	TOTAL	Tamarindo	La Libertad	Sechurita	Vista Florida
	%	%	%	%	%
Agricultura, ganadería y caza	55.4	41.3	60.0	83.3	58.3
Pesca	0.0				
Industrias manufactureras	2.7	3.8	4.0		
Suministro de electricidad, gas, agua	0.0				
Construcción	4.3	7.5	2.0		4.2
Venta, Mantenimiento, reparación de vehículos	1.1	2.5			
Comercio por mayor	0.5		2.0		
Comercio por menor	15.2	17.5	18.0	3.3	16.7
Hoteles y restaurantes	2.7	3.8	4.0		
Transporte, almacenamiento y comunicación	7.1	5.0	4.0	6.7	20.8
Actividad inmobiliaria	2.2	3.8	2.0		
Administración publica	2.7	5.0	2.0		
Enseñanza	2.2	5.0			
Servicios sociales y de salud	0.5	1.3			
Otras actividades, Servicios de Comunicación	0.5	1.3			
Hogares privados y servicios domésticos.	1.1	1.3	2.0		
Actividades económicas no especificadas	1.6	1.3		6.7	
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Encuestadas	184	80	50	30	24

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

4.3.7.4.16 Actividad Agrícola

La agricultura en el Distrito Tamarindo y sus centros poblados se desarrolla con técnicas de producción tradicionales, con escasa asistencia técnica y crediticia. En este distrito los agricultores se dedican al cultivo de diferentes productos como es el algodón, el arroz, frejol, camote, yuca y zapallo.

En cuanto a la tenencia de las tierras, los comuneros las adquirieron por herencia; el 70% cuentan con título de propiedad. Los suelos son predominantemente arenosos y el promedio de tierras es de 1 ha por familia.

a) Principales Cultivos Agrícolas

En el trabajo de campo realizado en la ciudad Tamarindo, La Libertad, Sechurita y Vista Florida, se logró recoger información con respecto a los principales cultivos agrícolas más importantes que tiene el distrito como se puede observar en el Tabla N° 4.3 NC, y estos son el algodón, el maíz, el arroz, el frejol y el camote.

Con relación al algodón este es sembrado en Enero y cosechado en Junio de todos los años. Siendo sus zonas de comercialización el mercado local. Seguidamente tenemos al maíz sembrado y cosechado dos veces al año. Para el caso del arroz su sembrado es en Enero de todos los años y su cosecha en Mayo de igual modo. Situación similar se encuentra el camote sembrado en Agosto y cosechado en Octubre de todos los años. Para el caso del algodón, maíz y arroz estos, abastecen también los mercados del propio distrito de La Unión. Solo para el caso del camote se adicionan como mercados de venta Paita y Sullana respectivamente.

Se han registrado las siguientes plagas para el Algodón, al gusano rosado, el gusano cañero y el gusano de tierra. En el caso del Camote, una de sus principales plagas esta el gusano, en el Arroz, se ha obtenido información que entre sus principales plagas se encuentra la Lombriz Rojo; en el caso del Frejol, la principal plaga que ataca a este cultivo es el gusano de hoja; en el caso del Maíz, su principal plaga es el gusano y la mosquilla.

Tabla N° 4.3 NC
PRODUCTOS AGRÍCOLAS EN EL DISTRITO TAMARINDO

Productos Agrícolas	Siembra				
	Enero	Cosecha	Plagas	Rendimiento	Costo
Algodón	2 veces al año	Junio	Gusano rosado, gusano cañero, gusano de tierra.	60 quintales por Ha.	Entre S/. 90.00 y s/. 105.00 soles.
Maíz	Enero	2 veces al año	Gusano de Tierra.	2000 kg por Ha.	S/. 30.00 por quintal.
Arroz	Agosto	Mayo	Lombriz Roja.	200 kg por Ha.	Saco de 50 kg. Entre S/.30.00 a S/. 35.00.

EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Ultimamente se mejaorado la producción de los cultivos permanentes, como los frutales, y que producen de manera complementaria a las épocas de cosecha de la región, así tenemos que el limón, obtiene sus cosechas cuando en otras zonas están en el periodo bajo, el mango sale, cuando se está terminando la cosecha en los valles de San Lorenzo y el Alto Piura, de igual manera la naranja de la variedad Huando, produce excelentes cosechas y que se comercializan para mejorar los ingresos de las familias agricultoras..

Se ha registrado sen las entrevistas a los dirigentes, que los agricultores del distrito de Tamarindo y los centros poblados pertenecientes al ámbito de estudio social, que han recibido capacitación técnica en mejoramiento de cultivos por parte del Ministerio de

Agricultura y la Municipalidad Distrital del Tamarindo y en el caso del financiamiento son los propios agricultores autofinancian sus campañas Agrícolas, siendo estos préstamos a la Caja Municipal de Paita, a la Caja Municipal de Sullana y a otras entidades financieras.

b) Recurso Hídrico para Riego

En la siguiente Tabla N° 4.3 OC, se presenta las principales características sobre el recurso hídrico para el riego en el ámbito de estudio social perteneciente al distrito de Tamarindo.

Tabla N° 4.3 OC
RECURSO HÍDRICO PARA RIEGO EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL

Canal de Abastecimiento	Chira
Calidad del Recurso	Regular
Tipo de Riego	Gravedad

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

En la actualidad se ha rehabilitado la prolongación del canal Miguel Checa favoreciendo al Sector de la Comunidad Campesina de Tamarindo.

Foto N° 4.3 DA
CANAL MIGUEL CHECA – SECTOR COMUNIDAD CAMPESINA DE TAMARINDO



EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

4.3.7.4.17 Actividad Pecuaria

En el distrito de Tamarindo y sus centros poblados, se ha registrado que la producción pecuaria está orientada principalmente al autoconsumo. El sistema de producción es extensivo y está sustentado en el consumo de los pastos naturales.

Se ha registrado en las viviendas de las familias, la existencia y la crianza de los animales menores como las aves corral, entre las encuentran las gallinas, los patos y los pavos, como se puede observar en la Tabla N° 4.3 OC.

Tabla N° 4.3 OC
ACTIVIDAD PECUARIA EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL

Animales	Tipo de Crianza	Promedio de Animales por Familia	Destino
Vacunos	Extensiva	4	Venta y Autoconsumo
Equinos	Extensiva	2	Transporte
Porcinos	Extensiva	2	Autoconsumo
Aves de Corral	Extensiva	5	Autoconsumo

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Foto N° 4.3 EA
ACTIVIDAD PECUARIA EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL



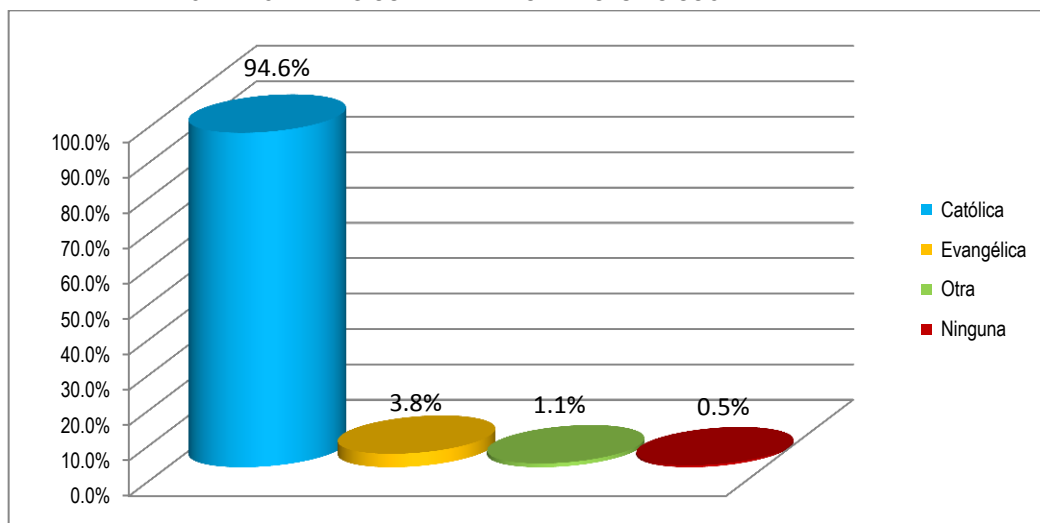
EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

4.3.7.4.18 Creencias y Festividades Religiosas

a) Religión

El Gráfico N° 4.3 IB, presenta la situación de las creencias religiosas en las familias que forman parte del ámbito de estudio social en el distrito Tamarindo. Por medio del cual existe un 94.6% de las familias que practica la creencia católica y un 3.8% de las familias que profesan la creencia evangélica.

Gráfico N° 4.3 IB
CREENCIA RELIGIOSA EN ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL



Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

En el análisis que se presenta en el Tabla N° 4.3 PC, se establece la situación de la creencia religiosa según los centros poblados del distrito Tamarindo. En la preferencia católica se establece una participación significativa en Sechurita en un 100,0% de las familias, en La Libertad en un 94,0% de las familias y en Tamarindo en un 93,8% de las familias, respectivamente. Ver foto 4.3 EA.

Tabla N° 4.3 PC
CREENCIA RELIGIOSA SEGÚN CENTRO POBLADO

Religión en las Familias	TOTAL	Tamarindo	La Libertad	Sechurita	Vista Florida
	%	%	%	%	%
Católica	94.6	93.8	94.0	100.0	91.7
Evangélica	3.8	3.8	4.0		8.3
Otra	1.1	1.3	2.0		
Ninguna	0.0	1.3			
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Personas Encuestadas	184	80	50	30	24

Fuente: EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

Foto N° 4.3 EA
RELIGIÓN CATÓLICA EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL



EQUAS S.A. Equipo de Investigación Social. Abril 2013.

4.4 SENSIBILIDAD AMBIENTAL

Sensibilidad Ambiental, es el grado de susceptibilidad del medio al deterioro por la incidencia de determinadas acciones humanas. Puede definirse también como la inversa de la capacidad de absorción de posibles alteraciones sin pérdida significativa de calidad y funcionalidad. Actualmente, con el aporte del conocimiento interdisciplinario se ha realizado la línea de base que describe el entorno del área del proyecto, así mismo se han elaborado herramientas que establecen medidas de prevención y control en las actividades a realizarse en el Proyecto como son los índices de sensibilidad ambiental.

A través de la información recopilada en el campo se realizó una caracterización ambiental de las zonas de influencia directa e indirecta y se pudo definir las áreas sensibles de los diversos componentes que se puedan ver afectados durante las diversas etapas y actividades del proyecto.

Dentro de estos componentes tenemos el componente físico (geomorfología, suelos e hidrología entre otros); el componente biótico (flora y fauna⁹ y el componente social. En tanto para la determinación de las áreas sensibles, se basa en los criterios de los especialistas de cada componte y en base al área de estudio con todos sus componentes.

4.4.1 SENSIBILIDAD FÍSICA

Los criterios físicos empleados para el análisis de sensibilidad corresponden a las variables geología, geomorfología, suelo, hidrología y parámetros meteorológicos, calificados mediante valores asignados por los especialistas conocedores del componente físico del área de estudio.

Para la calificación de la sensibilidad física, se ha tomado en cuenta la geomorfología, considerando los procesos que pueden influir en la determinación de zonas de riesgo potencial, mientras que para suelo se consideró cuatro parámetros (drenaje, inundación, compactación y fertilidad), que pudieran influir en el desarrollo de las actividades.

En tanto para la evaluación hidrológica, se consideró los cuerpos de agua presentes de flujo constante y bajo o casi nulo. Así también los parámetros meteorológicos como precipitación, temperatura, evapotranspiración y desplazamiento de masas de aire, también han sido evaluados por que permiten definir el ecosistema local. Ver Tabla 4.4 A.

TABLA 4.4 A
SENSIBILIDAD FÍSICA

Elementos físicos considerados	Parámetros evaluados	Niveles		
		BAJA (1)	MEDIA (2)	ALTA (3)
Geología/Geomorfología	Naturaleza/ Pendiente	X		
	Paisaje		X	
Suelo	Drenaje	X		
	Permeabilidad		X	
	Compactación		X	
	Fertilidad	X		
Hidrología/ meteorología	Inundaciones	X		
	Fenómeno hidrometeorológico (Fenómeno de El Niño)	X		
	Precipitación	X		
	Temperatura	X		
	Evapotranspiración	X		
	Masas de aire		X	

Fuente: Elaboración para el proyecto.

La pendiente, asociada a los deslizamientos es de una sensibilidad baja, debido a su origen y nula presencia de erosión, ya que predominan las áreas planas, a semi-onduladas. El paisaje es de sensibilidad Media, debido a que durante la realización del proyecto se ejecutarán hoyos para depositar la dinamita y se habilitaran vías de acceso por donde se transportara el martillo, alterando el paisaje.

A partir del análisis físico-químico y mecánico de los suelos, se determinó que la fertilidad y el drenaje son bajos, debido a la naturaleza del suelo y gradiente, mientras que la compactación de manera natural no es representativo, sin embargo debido a la habilitación de vías de acceso y empleo de maquinaria pesada la compactación del suelo se encuentra en un nivel medio, por tanto la permeabilidad también se encuentra en el mismo rango.

Dentro de la evaluación Hidrometereológica, las inundaciones están relacionadas a periodos de avenida excepcionales, fenómenos hidrometeorológicos como El Niño y áreas de mal drenaje, los cuales son bajos, mientras que la presencia de masas de aire es media por estar relacionada a una cobertura vegetal rala..

4.4.2 SENSIBILIDAD BIÓTICA

La reducción de los fragmentos en los ecosistemas produce un aumento de su relación perímetro/superficie, incrementándose el efecto de las perturbaciones debido a la distancia entre los fragmentos resultantes y la dificultad de la fauna para intercambiar individuos o

colonizar. La disminución del tamaño de los fragmentos y aumento en el número de los mismos, se asocia a reducción progresiva del tamaño de las poblaciones que habitan cada uno de estos fragmentos, aumentando el riesgo de que alcancen un umbral por debajo del cual son inviables.

Para el estudio la sensibilidad biológica está definida por dos criterios técnicos, como:

- ✓ Criterios de la especialidad y experiencia del personal calificado, los cuales se basan en registros cuantitativos de especies identificadas en campo; así también considerando las unidades vegetales que tienden a ser susceptibles a cambios.
- ✓ Análisis a nivel de paisaje, incluye el análisis de la relación perímetro/superficie vs el tamaño (superficie) correspondientes a las diferentes unidades de vegetación.

En el caso específico de la Flora, se cohesiono criterios estableciéndose cuatro parámetros (Especies de Importancia, Hábitat y Estado de Conservación Actual). En tanto para fauna se ha calificado basándose en cuatro parámetros principales como son: Hábitat, Ruido, Cacería/Pesca y Contaminación.

TABLA 4.4 B
SENSIBILIDAD BIÓTICA

Elementos bióticos considerados	Niveles/ Parámetros evaluados	BAJA (1)	MEDIA (2)	ALTA (3)
Flora	Especies de importancia		X	
	Hábitat		X	
	Estado de conservación actual		X	
Fauna	Hábitat		X	
	Ruido		X	
	Pesca	X		
	Contaminación	X		

Fuente: Elaboración para el proyecto.

Para la Flora las especies de importancia, el hábitat y el estado de conservación actual están calificadas con una sensibilidad media, porque cerca de las líneas del lote XIII-A existe la Batis marítima una especie de flora en estado de peligro crítico. Además dentro de esos espacios hay zonas de cultivo, con especies propias de las Eco regiones, sujetas a media presión de uso y transformación del ambiente.

En cambio para la fauna, el hábitat y el ruido son calificados como Medio, mientras que la pesca y contaminación están calificadas con nivel Bajo. Las especies presentes en el área del proyecto se verán forzadas a desplazarse del área intervenida, debido a la presencia de actividades, este desplazamiento será variable según la especie y grado de capacidad de

recuperación³. Además se debe considerar que la zona de vida predominante es desierto, por tanto la fauna al distribirse en los pequeños parches de vegetación, constituyen corredores naturales para migraciones locales, refugio, fuente de alimento y sitios de reproducción.

La Pesca es considerada como sensibilidad Baja, ya que la productividad de especies, en las fuentes de agua (ríos y lagunas) no es representativa para una práctica intensiva.

Debido a que todas las actividades previstas, para la realización del proyecto están enmarcadas dentro de las normas establecidas por el Departamento de Medio Ambiente de la compañía Olympic Perú Inc. Sucursal del Perú, la afectación por contaminación hacia la fauna se verá reducida al mínimo, siendo la calificación de sensibilidad Baja.

4.4.3 SENSIBILIDAD SOCIAL

El criterio para establecer el grado de sensibilidad considera la proximidad de las poblaciones asentadas en el área de influencia directa de las líneas sísmicas, así también la conectividad de los espacios político, social y económico a nivel distrital e interdistrital, al igual que las localidades que pertenecen a estos distritos, identificados como centros poblados o como comunidades campesinas.

A su vez se ha considerado el acceso que tienen los centros poblados hacia la vía principal., la importancia en el uso de estas vías de comunicación (trochas, pistas, carreteras, etc.); así como el valor que tiene para la población, el empleo de las mismas para el desarrollo de sus actividades diarias en el ámbito social, económico y cultural. Por tanto se consideró para el análisis cinco parámetros de modo relevante, ver tabla 4.4 C.

TABLA N° 4.4 C
SENSIBILIDAD SOCIAL

Niveles/ Parámetros evaluados	BAJA (1)	MEDIA (2)	ALTA (3)
Presencia de grupos de interés (grupos de interés distrital y grupos de interés regional).		X	
Estrategias de desarrollo urbanas y/o rurales	X		
Actividades de producción e intercambio: agricultura, ganadería	X		
Migración de la población hacia el área del proyecto		X	
Desarrollo de actividades secundarias		X	

Fuente: Elaboración para el proyecto.

³ La capacidad de recuperación estará en función de debida a la resistencia, elasticidad, propagación natural de las especies, riesgo de modificación de su biota, etc

La presencia de grupos de interés, la migración y el desarrollo de actividades secundarias, presentan una sensibilidad media, debido al desarrollo económico local que generará la ejecución del proyecto, trayendo consigo fuentes de trabajo para personal no calificado, generando ingresos adicionales a sus faenas cotidianas.

En tanto las estrategias de desarrollo urbanas y/o rurales y las actividades de producción de intercambio derivadas de la agricultura y ganadería, presentan una sensibilidad baja debido a que la población prefiere aprovechar la oportunidad de conseguir un trabajo temporal, pero que le permita un ingreso constante y fijo, ya que la actividad agropecuaria en la zona, en su mayoría de casos es de subsistencia.