



GRUPO Renss®

INGENIERÍA AMBIENTAL, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

www.gruporens.com

CAPÍTULO III: “DIAGNÓSTICO AMBIENTAL- COMPONENTE SOCIO ECONÓMICO”

“ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EX-POST PARA EL
DESARROLLO Y PRODUCCIÓN DE LOS CAMPOS APAIKA Y
NENKE, BLOQUE 31”

RENSSNATURE & CONSULTING CÍA. LTDA.

Elaborado para:



ÍNDICE

ÍNDICE	I
ÍNDICE DE TABLAS	III
ÍNDICE DE FIGURAS	V
CAPÍTULO 3: DIAGNÓSTICO AMBIENTAL COMPONENTE SOCIAL	1
3.1. METODOLOGÍA SOCIAL	1
3.1.1. MÉTODOS DE INFORMACIÓN PRIMARIA	1
3.1.1.1. OBSERVACIÓN PARTICIPANTE.....	1
3.1.1.2. ENTREVISTAS SEMI ESTRUCTURADAS.....	1
3.1.2. MÉTODOS DE INFORMACIÓN SECUNDARIA	4
3.1.3. ANÁLISIS DE INFORMACIÓN.....	4
3.2. ANÁLISIS DEL CONTEXTO POLÍTICO-TERRITORIAL	6
3.3. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL INDIRECTA (AISI)	8
3.3.1. DEMOGRAFÍA	9
3.3.1.1. DEMOGRAFÍA EN LAS UNIDADES POLÍTICO ADMINISTRATIVAS DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL INDIRECTA.....	9
3.3.1.2. CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO	10
3.3.1.3. DENSIDAD POBLACIONAL.....	12
3.3.1.4. COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN POR SEXO Y EDAD	13
3.3.1.5. RELACIÓN POBLACIÓN FEMENINA / MASCULINA.....	17
3.3.1.6. AUTO-IDENTIFICACIÓN SEGÚN SU CULTURA Y COSTUMBRES	18
3.3.1.7. MIGRACIÓN	21
3.3.1.8. INMIGRACIÓN	22
3.3.2. CONDICIONES SOCIALES	23
3.3.2.1. ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN	23
3.3.2.1.1. SEGURIDAD ALIMENTARIA	23
3.3.2.1.2. NUTRICIÓN	24
3.3.2.2. SALUD.....	24
3.3.2.2.1. TASA DE MORTALIDAD Y NATALIDAD.....	24
3.3.2.2.2. APOORTE O AFILIACIÓN AL SEGURO SOCIAL	26
3.3.2.2.3. PRACTICAS DE MEDICINA TRADICIONAL	28
3.3.2.3. EDUCACIÓN.....	29
3.3.2.3.1. ALFABETISMO	29
3.3.2.3.2. NIVEL DE INSTRUCCIÓN	30
3.3.2.4. VIVIENDA.....	33
3.3.2.4.1. TIPO DE VIVIENDA	34
3.3.2.4.2. CONDICION DE OCUPACIÓN DE LA VIVENDA	36
3.3.2.1. ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS	38
3.3.2.1.1. AGUA POTABLE.....	38
3.3.2.1.2. ALCANTARILLADO	39
3.3.2.1.3. RESIDUOS SÓLIDOS.....	40
3.3.2.2. INFRAESTRUCTURA FISICA	41
3.3.2.2.1. INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	41
3.3.2.2.2. INFRAESTRUCTURA DE SALUD.....	46
3.3.2.2.3. INFRAESTRUCTURA VIAL.....	47
3.3.2.2.4. INFRAESTRUCTURA AÉREA	49
3.3.3. CONDICIONES ECONÓMICO- PRODUCTIVAS	50
3.3.3.1. POBLACIÓN ECONOMICAMENTE ACTIVA	50

3.3.3.2.	POBREZA	51
3.3.3.3.	PRODUCCIÓN LOCAL	53
3.3.3.4.	USO DE SUELO	54
3.3.3.5.	EMPLEO	55
3.3.3.5.1.	RAMA DE ACTIVIDAD	55
3.3.3.5.2.	CATEGORÍA DE OCUPACIÓN	58
3.3.3.6.	PROYECTOS PRODUCTIVOS Y DE DESARROLLO COMUNITARIO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL INDIRECTA	61
3.3.3.7.	PROYECTOS TURISTICOS	62
3.3.4.	CAMPO SOCIO-INSTITUCIONAL	67
3.3.4.1.	AUTORIDADES POLITICAS	67
3.4.	CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA (AISD)	67
3.4.1.	DEMOGRAFÍA	68
3.4.1.1.	DEMOGRAFÍA LAS COMUNIDADES DEL AREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA	68
3.4.1.2.	INFORMACIÓN GENERAL DE LAS COMUNIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA	71
3.4.1.3.	DISTRIBUCIÓN POBLACIONAL POR GRUPO ANALIZADO	72
3.4.1.3.1.	KICHWA	72
3.4.1.3.2.	WAORANI	76
3.4.1.4.	ESTADO Y LEGALIZACIÓN DE LOS PREDIOS Y COMUNIDADES (ESTRUCTURA DE LA PROPIEDAD)	80
3.4.2.	CONDICIONES SOCIALES	81
3.4.2.1.	ALIMENTACIÓN Y NUTRUCION	81
3.4.2.1.1.	ALIMENTACIÓN EN LAS COMUNIDADES DEL AREA DE INFLUENCIA SOCIAL	81
3.4.2.1.2.	PRÁCTICAS DECAZA PESCA Y RECOLECCIÓN EN LAS COMUNIDADES DEL AREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA	83
3.4.2.1.3.	USO DE PLANTAS MEDICINALES EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA	86
3.4.2.2.	SALUD	87
3.4.2.2.1.	INFRAESTRUCTURA DE SALUD EN EL AREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA	87
3.4.2.3.	EDUCACIÓN	88
3.4.2.3.1.	INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LAS COMUNIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA	88
3.4.2.3.2.	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN EL AREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA	89
3.4.2.3.3.	ACTORES EDUCATIVOS DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA	90
3.4.2.4.	VIVIENDA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA	90
3.4.2.5.	ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS	92
3.4.2.5.1.	SERVICIOS BÁSICOS EN LAS COMUNIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA	92
3.4.2.5.2.	ACCESO Y USOS DE AGUA Y OTROS RECURSOS NATURALES	92
3.4.2.5.3.	USO DE RECURSOS HÍDRICOS EN LAS COMUNIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA	94
3.4.2.6.	INFRAESTRUCTURA COMUNITARIA	95
3.4.2.6.1.	INFRAESTRUTURA COMUNITARIA EXISTENTE EN LAS COMUNIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA	95
3.4.2.6.2.	TRANSPORTE EN EL AREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA	96
3.4.3.	CONDICIONES ECONÓMICO-PRODUCTIVAS	97
3.4.3.1.	PROYECTOS PRODUCTIVOS Y DE DESARROLLO COMUNITARIO EN LAS COMUNIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA	97
3.4.4.	CAMPO SOCIO-INSTITUCIONAL	98

3.4.4.1.	ORGANIZACIONES SOCIALES EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA.....	98
3.4.4.2.	RELACIONES DE LAS COMUNIDADES CON LA INDUSTRIA PETROLERA	99
3.4.4.3.	CONVENIOS ENTRE LA EX – PETROAMAZONAS EP Y LAS COMUNIDADES DEL AISD	101
3.4.4.4.	ANÁLISIS DE CONFLICTIVIDAD.....	111

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA N° 1. -	INFORMANTES CALIFICADOS ENTREVISTADOS	3
TABLA N° 2. -	ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL INDIRECTA (AISI)	9
TABLA N° 3. -	POBLACIÓN POR ÁREA DEMOGRÁFICA	9
TABLA N° 4. -	CRECIMIENTO POBLACIONAL A NIVEL PARROQUIAL	11
TABLA N° 5. -	DENSIDAD POBLACIONAL POR HABITANTE EN LAS PARROQUIAS DEL AISD	12
TABLA N° 6. -	COMPOSICIÓN POR EDAD Y SEXO EN LA PARROQUIA EL EDÉN	13
TABLA N° 7. -	COMPOSICIÓN POR EDAD Y SEXO EN LA PARROQUIA CAPÍTAN AUGUSTO RIVADENIERA.....	14
TABLA N° 8. -	COMPOSICIÓN POR EDAD Y SEXO EN LA PARROQUIA CONONACO.....	15
TABLA N° 9. -	COMPOSICIÓN POR EDAD Y SEXO EN LA PARROQUIA TIPUTINI	16
TABLA N° 10. -	RELACIÓN POBLACIONAL POR SEXO EN LAS PARROQUIAS DEL AISI	18
TABLA N° 11. -	TABLA DE NUTRICIÓN	24
TABLA N° 12. -	TASA DE MORTALIDAD Y NATALIDAD	25
TABLA N° 13. -	CAUSA DE MUERTE EN LA REGIÓN AMAZÓNICA	25
TABLA N° 14. -	APORTE O AFILIACIÓN AL SEGURO SOCIAL EN LA PARROQUIA EL EDÉN	26
TABLA N° 15. -	APORTE O AFILIACIÓN AL SEGURO SOCIAL EN LA PARROQUIA EL CAPÍTAN AUGUSTO RIVADENEIRA.....	26
TABLA N° 16. -	APORTE O AFILIACIÓN AL SEGURO SOCIAL EN LA PARROQUIA EL CONONACO	27
TABLA N° 17. -	APORTE O AFILIACIÓN AL SEGURO SOCIAL EN LA PARROQUIA TIPUTINI	27
TABLA N° 18. -	SERVICIOS DE MEDICINA ANCESTRAL EN EL CANTÓN AGUARICO	29
TABLA N° 19. -	NIVEL DE INSTRUCCIÓN EDUCATIVA PARROQUIA EL EDÉN	31
TABLA N° 20. -	NIVEL DE INSTRUCCIÓN EDUCATIVA PARROQUIA CAPÍTAN AUGUSTO RIVADENIERA.....	31
TABLA N° 21. -	NIVEL DE INSTRUCCIÓN EDUCATIVA PARROQUIA CONONACO	32
TABLA N° 22. -	NIVEL DE INSTRUCCIÓN EDUCATIVA PARROQUIA TIPUTINI	33
TABLA N° 23. -	TIPO DE VIVIENDA EN LA PARROQUIA EL EDÉN	34
TABLA N° 24. -	TIPO DE VIVIENDA EN LA PARROQUIA CAPÍTAN AUGUSTO RIVADENIERA	34
TABLA N° 25. -	TIPO DE VIVIENDA EN LA PARROQUIA CONONACO	35

TABLA N° 26. -	TIPO DE VIVIENDA EN LA PARROQUIA TIPUTINI	35
TABLA N° 27. -	MODALIDAD DE EDUCACIÓN CANTÓN AGUARICO	43
TABLA N° 28. -	INFRAESTRUCTURA/EQUIPAMIENTO DE LOS CENTROS EDUCATIVOS DEL CANTÓN AGUARICO	45
TABLA N° 29. -	PEA Y PET EN LAS CANTONES DEL AISI	51
TABLA N° 30. -	POBREZA POR NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS EN LAS PARROQUIAS DEL AISI.....	52
TABLA N° 31. -	EMPRESARIOS PRODUCTIVOS DE DESARROLLO EN LAS PARROQUIAS DEL AISI	53
TABLA N° 32. -	COBERTURA Y USO DE SUELO DE LA PROVINCIA DE ORELLANA.....	54
TABLA N° 33. -	RAMA DE ACTIVIDAD PARROQUIA EL EDÉN.....	55
TABLA N° 34. -	RAMA DE ACTIVIDAD PARROQUIA CAPÍTAN AUGUSTO RIVADENIERA.....	56
TABLA N° 35. -	RAMA DE ACTIVIDAD PARROQUIA CONONACO.....	57
TABLA N° 36. -	RAMA DE ACTIVIDAD EN LA PARROQUIA TIPUTINI.....	57
TABLA N° 37. -	PROYECTOS DE DESARROLLO COMUNITARIO EN EL CANTON AGUARICO.....	61
TABLA N° 38. -	SERVICIOS TURISTICOS OFERTADOS EN LOS CANTONES DEL AISD	62
TABLA N° 39. -	SERVICIOS TURISTICOS OFERTADOS EN EL CANTÓN AGUARICO (LEYENDA)	62
TABLA N° 40. -	TURISMO NACIONAL EN LAS ÁREAS DE YASUNÍ Y CUYABENO.....	64
TABLA N° 41. -	TURISMO EXTRANJERO EN LAS ÁREAS DE YASUNÍ Y CUYABENO	64
TABLA N° 42. -	LISTADO DE AUTORIDADES POLÍTICAS EN EL AISI	67
TABLA N° 43. -	DEMOGRAFÍA EN LAS COMUNIDADES DEL AISD.....	68
TABLA N° 44. -	RECONOCIMIENTO JURÍDICO Y DIRIGENCIA EN LAS COMUNIDADES DEL AISD	71
TABLA N° 45. -	TIPOS DE ASENTAMIENTOS POBLACIONALES EN EL AISD	71
TABLA N° 46. -	COMUNIDADES KICHWA EN EL AISD.....	75
TABLA N° 47. -	COMUNIDADES WAORANI EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA	79
TABLA N° 48. -	ESTADO Y LEGALIZACIÓN DE LOS PREDIOS Y COMUNIDADES EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA	80
TABLA N° 49. -	ALIMENTACIÓN PUEBLO KICHWA	82
TABLA N° 50. -	ALIMENTACIÓN PUEBLO WAORANI	83
TABLA N° 51. -	TIPO DE RECOLECCIÓN DE LOS ALIMENTOS PUEBLO KICHWA.....	84
TABLA N° 52. -	TIPO DE RECOLECCIÓN DE ALIMENTOS PUEBLO WAORANI	85
TABLA N° 53. -	USO DE PLANTAS MEDICINALES PUEBLO KICHWA.....	86
TABLA N° 54. -	USO DE PLANTAS MEDICINALES PUEBLO WAORANI.....	86
TABLA N° 55. -	INFRAESTRUCTURA DE SALUD RECURRIDA POR EL AISD	87
TABLA N° 56. -	INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN ELEMENTAL EN LAS COMUNIDADES DEL AISD (PARTE 1).....	88
TABLA N° 57. -	INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN ELEMENTAL EN LAS COMUNIDADES DEL AISD (PARTE 2).....	89

TABLA N° 58. -	INFRAESTRUCTURA DE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN ELEMENTAL EN LAS COMUNIDADES DEL AISD (PARTE 1).....	89
TABLA N° 59. -	INFRAESTRUCTURA DE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN ELEMENTAL EN LAS COMUNIDADES DEL AISD (PARTE 2).....	90
TABLA N° 60. -	ACTORES EDUCATIVOS	90
TABLA N° 61. -	MATERIALES VIVIENDAS PUEBLO KICHWA.....	91
TABLA N° 62. -	SERVICIOS BÁSICOS EN LAS COMUNIDADES DEL AISD	92
TABLA N° 63. -	FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LAS COMUNIDADES DEL AISD	93
TABLA N° 64. -	USO DE RECURSOS HÍDRICOS EN LAS COMUNIDADES DEL AISD	94
TABLA N° 65. -	INFRAESTRUCTURA COMUNITARIA DEL AISD	95
TABLA N° 66. -	MEDIOS DE TRANSPORTE EN EL AISD.....	96
TABLA N° 67. -	PROYECTOS PRODUCTIVOS Y DE DESARROLLO COMUNITARIO EN LAS COMUNIDADES DEL AISD	97
TABLA N° 68. -	LISTADO DE ACTORES SOCIALES DEL AISD	98
TABLA N° 69. -	PERCEPCIÓN SOBRE ACTIVIDADES PETROLERAS EN LAS COMUNIDADES DEL AISD ..	100
TABLA N° 70. -	RELACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE INFLUENCIA.....	100
TABLA N° 71. -	ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS CONVENIOS ENTRE LA EX - PETROAMAZONAS EP Y LAS COMUNIDADES DEL AISD DEL CAMPO APAIKA NENKE.....	102

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA N° 1.-	CRECIMIENTO POBLACIONAL EN EL CANTÓN AGUARICO.....	10
FIGURA N° 2.-	CRECIMIENTO POBLACIONAL EN EL CANTÓN ORELLANA	11
FIGURA N° 3.-	DENSIDAD POBLACIONAL POR HABITANTE EN LAS PARROQUIAS DEL AISD.....	13
FIGURA N° 4.-	RELACIÓN POBLACIONAL POR SEXO EN LAS PARROQUIAS DEL AISI	18
FIGURA N° 5.-	AUTO-IDENTIFICACIÓN SEGÚN SU CULTURA Y COSTUMBRES PARROQUIA EL EDÉN .	19
FIGURA N° 6.-	AUTO-IDENTIFICACIÓN SEGÚN SU CULTURA Y COSTUMBRES PARROQUIA CAPITAN AUGUSTO RIVADENEIRA.....	19
FIGURA N° 7.-	AUTO-IDENTIFICACIÓN SEGÚN CULTURA Y COSTUMBRES EN LA PARROQUIA CONONACO	20
FIGURA N° 8.-	AUTO-IDENTIFICACIÓN SEGÚN CULTURA Y COSTUMBRES EN LA PARROQUIA TIPUTINI.....	21
FIGURA N° 9.-	MIGRACIÓN EN LAS PARROQUIAS DEL AISI.....	22
FIGURA N° 10.-	LUGAR DE NACIMIENTO EN LAS PARROQUIAS DEL AISI	23
FIGURA N° 11.-	SABE LEER Y ESCRIBIR	30
FIGURA N° 12.-	OCUPACIÓN DE LA VIVIENDA EN LA PARROQUIA EL EDÉN	36

FIGURA N° 13.-	OCUPACIÓN DE LA VIVIENDA EN LA PARROQUIA CAPÍTAN AUGUSTO RIVADENIERA	37
FIGURA N° 14.-	OCUPACIÓN DE LA VIVIENDA EN LA PARROQUIA CONONACO.....	37
FIGURA N° 15.-	OCUPACIÓN DE LA VIVIENDA EN LA PARROQUIA TIPUTINI	38
FIGURA N° 16.-	MAPA DE INFRAESTRUCTURA VIAL AÉREA.....	50
FIGURA N° 17.-	CATEGORÍA DE OCUPACIÓN PARROQUIA EL EDÉN	59
FIGURA N° 18.-	CATEGORÍA DE OCUPACIÓN PARROQUIA CAPÍTAN AUGUSTO RIVADENIERA	59
FIGURA N° 19.-	CATEGORÍA DE OCUPACIÓN PARROQUIA CONONACO.....	60
FIGURA N° 20.-	CATEGORÍA DE OCUPACIÓN PARROQUIA TIPUTINI	60
FIGURA N° 21.-	VISITAS A LA RESERVA DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA CUYABENO Y PARQUE NACIONAL YASUNÍ.....	65
FIGURA N° 22.-	ZONAS DE TURISMO EN EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ	66
FIGURA N° 23.-	UBICACIÓN DEL PARQUE NACIONAL YASUNI – DETERMINACIÓN DE LA ZONA Y TERRITORIO WAORANI	79

BORRADOR

CAPÍTULO 3: DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

COMPONENTE SOCIAL

3.1. METODOLOGÍA SOCIAL

3.1.1. MÉTODOS DE INFORMACIÓN PRIMARIA

3.1.1.1. OBSERVACIÓN PARTICIPANTE

La Observación Participante es una herramienta de investigación en Ciencias Sociales, consiste claramente en observar mientras se participa. Es decir, es necesario insertarse dentro de las actividades de un determinado grupo para presenciar y registrar sus prácticas, hábitos y creencias mientras se es partícipe directo de todos estos escenarios. Requiere de un cierto nivel de convivencia con el grupo social en cuestión, con el fin de asimilar su conducta y rutinas cotidianas y comprender sus prácticas dentro del contexto en el que se desenvuelve su vida diaria y su forma de ver el mundo. De esta manera, se internaliza y se hace comprensible el comportamiento social.

Esta técnica de investigación constituye el eje vertebrador del trabajo de campo. Supone un tipo de propuesta en la cual intervienen distintas técnicas y métodos vinculados tanto con formas de observación, modalidades de interacción, como tipos de entrevistas. Es clave para que la persona que investiga pueda esclarecer ciertas interrogantes que se generan sobre determinados contextos y características sociales, mismas que pueden ser tratadas o aclaradas con informantes clave e incluso formar parte de las preguntas o los temas a discutir durante la aplicación de entrevistas estructuradas y semiestructuradas.

3.1.1.2. ENTREVISTAS SEMI ESTRUCTURADAS

La entrevista semi-estructurada “se trabaja con unos contenidos y un orden preestablecido, dejando abierta la gama de posiciones que desee manifestar el entrevistado” (Báez & De Tuleda, 2009, pág. 97) y permite que se genere un diálogo

fluido entre las dos partes. Se realizan a personas cuyas percepciones son útiles para comprender un fenómeno social determinado. Es una herramienta útil para conocer aspectos sociales desde una perspectiva diacrónica y sincrónica.

“La entrevista se estructura por temas y cada tema con sus correspondientes preguntas” (Serrano, 2009, pág. 136), las cuales son abiertas (las respuestas a estas preguntas no están predeterminadas como en las encuestas) y ordenadas de acuerdo la información que se desea obtener. Para la aplicación de esta herramienta se elabora un esquema de preguntas; sin embargo, la persona entrevistadora puede plantear nuevas interrogantes durante la conversación dependiendo del curso que ésta tome. Una entrevista de este tipo debe desarrollarse, idealmente, como una conversación, sin que su temática deje de ser encausada por el investigador.

Para el presente estudio se realizaron tres formularios para abordar las temáticas comunitarios, educativas y de salud. Dentro del Anexo 2 Respaldos Línea Base/ 3.Componente Social/1. Entrevistas/ Registro de entrevista se encuentran los formularios levantados en campo.

Dentro del formulario comunitario se trataron las siguientes temáticas (ver Anexo 2 Respaldos Línea Base/ 3.Componente Social/1. Entrevistas/ACTORES CLAVES):

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| ✓ Tipo de asentamiento | ✓ Patrimonio cultural tangible |
| ✓ Información de la comunidad | ✓ Movilización |
| ✓ Mapa comunitario | ✓ Medios de comunicación |
| ✓ Infraestructura comunitaria | ✓ Actividades productivas |
| ✓ Recurso agua | ✓ Dirigencia comunitaria |
| ✓ Alimentación | ✓ Mapa de interrelaciones |
| ✓ Educación | ✓ Vínculos institucionales |
| ✓ Salud | ✓ Percepción social y comunitaria |
| ✓ Atractivos turísticos | ✓ Evaluación de convenios |

Dentro del formulario de educación se trataron los siguientes temas (ver Anexo 2 Respaldos Línea Base/ 3.Componente Social/1. Entrevistas/ ACTORES DE EDUCACIÓN):Educación elemental

- ✓ Educación básica
- ✓ Unidades educativas
- ✓ Educación de bachillerato o técnica
- ✓ Apoyos interinstitucionales
- ✓ Representantes educativos
- ✓ Infraestructura educativa

Dentro del formulario de salud se trataron los siguientes temas (ver A Anexo 2 Respaldos Línea Base/ 3.Componente Social/1. Entrevistas/ACTORES DE SALUD):Tipo de unidad de salud

- ✓ Áreas de atención
- ✓ Infraestructura
- ✓ Equipamiento
- ✓ Servicios básicos
- ✓ Principales enfermedades
- ✓ Dificultades de acceso a la salud
- ✓ Consumo de alcohol y drogas

La tabla siguiente presenta los informantes calificados entrevistados en la fase de campo.

TABLA N° 1. - INFORMANTES CALIFICADOS ENTREVISTADOS

No	PARROQUIA	Comunidad / Institución	Nombre de Informante	Cargo / Función	Contacto
1	El Edén	EL EDÉN	Rosa Vargas	Vicepresidenta Comuna	0992781647
2	El Edén	EDÉN AMAZON LODGE	María Quidigua	Administradora	-
3	El Edén	EL EDÉN	Wilmer Condo	Tesorero Comuna	-
4	El Edén	EL EDÉN	Mirian Tasipata	Contadora Comuna	-

No	PARROQUIA	Comunidad / Institución	Nombre de Informante	Cargo / Función	Contacto
5	Capitán Augusto Rivadeyra	SAMONA YUTURI	Juan Andi	Presidente Comuna	-
6	Capitán Augusto Rivadeyra	CHIRO ISLA	Zoraida Otavalo	1er vocal suplente	-
7	Capitán Augusto Rivadeyra	CHIRO ISLA	Stalin Tapuy	Presidente Comuna	-
8	Capitán Augusto Rivadeyra	CHIRO ISLA/SAN FRANCISCO DE ASIS	Sergio Chimbo	Docente	0960714952
9	Capitán Augusto Rivadeyra	SAMONA YUTURI/FRAY GASPARD DE CARVAJAL	Luis Vásquez	Docente	0994649292
10	El Edén	EL EDÉN/CENTRO DE SALUD	Charles Belzur	Administrador	0960895060
11	Capitán Augusto Rivadeyra	CHIRO ISLA/CENTRO DE SALUD	Holger Mesías	Director	0996352085
12	El Edén	UNIDAD EDUCATIVA EL EDÉN	-	-	-

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda

Fuente: Salida de Campo, Agosto, 2018.

3.1.2. MÉTODOS DE INFORMACIÓN SECUNDARIA

La recolección de información secundaria se basó en datos estadísticos e indicadores socioeconómicos y demográficos sobre estratos político administrativos referenciales a nivel cantonal y parroquial, basándose en información oficial del VII Censo de Población y VI de Vivienda realizado por el INEC en el año 2010; del Sistema Integrado de Indicadores Sociales (SIISE) y de los Planes de Ordenamiento Territorial (PDOT's) de las parroquias de influencia. PDOT's utilizados se encuentran en el Anexo 2 Respaldo Línea Base/ 3. Componente Social/4 – Información Secundaria.

De manera complementaria se obtuvo información de estudios ambientales del área del proyecto.

3.1.3. ANÁLISIS DE INFORMACIÓN

Con los datos obtenidos, tanto de las fuentes bibliográficas pertinentes, como de la investigación de campo, se procedió a elaborar el informe final, con el método de corroboración de tendencias. Es decir, que se expondrán la información obtenidas en vinculación con la información parroquial y/o cantonal.

Dentro del levantamiento de información se consideró el análisis de los siguientes aspectos:

- ✓ Aspectos demográficos: Composición por edad y sexo, tasa de crecimiento de la población, migración, organización social, características de la población económicamente activa (PEA).
- ✓ Alimentación y nutrición: Abastecimiento de alimentos, problemas nutricionales.
- ✓ Salud: Factores que inciden en la natalidad, mortalidad infantil, general y materna; morbilidad; servicios de salud existentes; prácticas de medicina tradicional.
- ✓ Educación: Condiciones de alfabetismo, nivel de instrucción, número de planteles existentes, profesores y alumnos en el último año escolar.
- ✓ Vivienda: número, tipos predominantes de materiales, servicios básicos fundamentales.
- ✓ Estratificación: grupos socioeconómicos, organización (formas de asociación, formas de relación, liderazgo) y participación social, así como caracterización de valores y costumbres de la población.
- ✓ Infraestructura física: Vías de comunicación, servicios básicos (educación, salud, saneamiento ambiental).
- ✓ Actividades productivas: Tenencia y uso de la tierra, producción, número y tamaño de unidades productivas, empleo, relaciones con el mercado.
- ✓ Turismo: Lugares de interés por su valor paisajístico, por sus recursos naturales, así como por su valor histórico y cultural.
- ✓ Aspectos Económicos: Estructura de la propiedad, formas de tenencias y uso, y conflictos importantes asociados a la misma; mercado laboral actual (ocupación, empleo, desempleo y subempleo) e identificación de sus tendencias al corto y mediano plazo y su afectación por la implementación de las diferentes fases del proyecto y el impacto sobre las dinámicas laborales de otras actividades productivas. Análisis de los programas o proyectos privados, públicos y/o comunitarios, previstos o en ejecución, cuyo conocimiento de sus características sea de importancia para el desarrollo del proyecto.

- ✓ Transporte: acceso y tipo de transporte en la zona del proyecto, obra o actividad.

Con la finalidad de analizar la información obtenida en el marco del presente estudio se realizó una división de zonas, misma que se basa en la división político administrativo de las parroquias que se encuentran en cada área.

Las áreas determinadas son las parroquias de área de estudio:

- ✓ Capitán Augusto Rivadeniera .
- ✓ El Eden
- ✓ Tiputini
- ✓ Cononaco

3.2. ANÁLISIS DEL CONTEXTO POLÍTICO-TERRITORIAL

Las actividades hidrocarburíferas en El Bloque 31 se dan en un contexto altamente complejo. Se puede establecer que estas actividades hidrocarburíferas suponen una contradicción territorial e institucional. A nivel territorial porque en ellas confluyen distintas formas de ordenamiento territorial: Parque Nacional Yasuní, Zona Intangible Tagaeri- Taromenane y su Zona de Amortiguamiento. A nivel Institucional porque implican a distintas formas político-administrativas: gobiernos autónomos descentralizados), la presencia de comunidades indígenas amazónicas, la EX - PETROAMAZONAS como operador del Bloque 31 y los pasivos ambientales dejados por anteriores agentes hidrocarburíferos.

Para comprender esta contradicción territorial-institucional es importante comprender que las actividades hidrocarburíferas en el Bloque 31 se dan en el marco de la Declaratoria de Interés Nacional (DIN). Este instrumento posibilitó el desarrollo de actividades extractivistas dentro un área protegida como lo es el Parque Nacional Yasuní, (PNY). Resulta conveniente realizar una breve revisión histórica para ubicar los elementos o hitos que posibilitaron esta contradicción.

Creación del Parque Nacional Yasuní

EL Parque Nacional Yasuní (PNY) fue creado en 1979. Esta área protegida se traslapa con la Reserva Étnica Waorani (REW), la cual fue creada en 1990, tras el reconocimiento y adjudicación de una extensión de 679 220 ha a la nacionalidad Waorani.

Conformación de la zona intangible

La primera disposición para delimitar esta zona para la conservación y protección de los pueblos no contactados se dio en el gobierno de Jamil Manuad. En febrero de 1999, mediante Decreto Ejecutivo se delimitó el área ubicada en la parte sur oriental del Parque, en las parroquias de Cononaco y Nueva Rocafuerte, cantón Aguarico, provincia de Orellana, y en la parroquia de Curaray, cantón Pastaza, provincia de Pastaza. Este territorio comprendía 758.051 hectáreas. Esta área se declaró como zona intangible de conservación vedada a perpetuidad a todo tipo de actividad extractiva, las tierras de habitación y desarrollo de los grupos huaorani conocidos como Tagaeri-Taromenane y otros pueblos en aislamiento.

En enero de 2007 el presidente Alfredo Palacio mediante decreto ejecutivo estableció la delimitación de la Zona Intangible Tagaeri-Taromenane. En este segundo se especificó con coordenadas los límites de la zona. También se dispuso una zona de amortiguamiento de diez kilómetros de ancho contiguo a toda la zona intangible delimitada. Su objetivo era establecer un área adicional de protección. Allí además se prohibió que dentro de la zona de amortiguamiento se realicen nuevas obras de infraestructura tales como carreteras, centrales hidroeléctricas, centros de facilidades petroleras y otras obras que los estudios técnicos y de impacto ambiental juzguen incompatibles con el objeto de la zona intangible

Iniciativa Yasuní IIT y su fracaso

La Iniciativa Yasuní-ITT fue un proyecto oficial del gobierno del presidente Rafael Correa desde 2007 hasta 2013, se pretendía recaudar US\$3.600 millones de la comunidad internacional en 13 años, en compensación por la no explotación de aproximadamente 846 millones de barriles de petróleo en los campos Ishpingo, Tambococha y Tiputini

(ITT), localizados en el Parque Nacional Yasuní, en la Amazonía ecuatoriana. Esta iniciativa fracasó pues alcanzó apenas US\$13.3 millones en depósitos concretos. Terminada la iniciativa se dio paso a las actividades petroleras dentro del Parque Yasuní.

Declaratoria de Interés Nacional

En octubre de 2013 la asamblea nacional resolvió declarar de interés nacional la explotación de los bloques 31 y 43. Este instrumento determinó que la explotación será en una extensión no mayor al uno por mil de la superficie del Parque Nacional Yasuní. También se estableció que con los recursos generados por la explotación de los bloques 31 y 43 se garantizará y priorizará la inversión para el desarrollo de la región Amazónica. En agosto de 2014 el ministerio del ambiente emitió el informe de viabilidad para la explotación, el cual establece que el proyecto es viable siempre y cuando se cumpla con: la normativa ambiental que permita mantener la integridad del PNY, uso de tecnologías ambientalmente limpias, conservación de los recursos naturales y reducción de la presión sobre los factores ambientales.

3.3. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL INDIRECTA (AISI).

Dentro del Acuerdo Ministerial 013 el Área de Influencia Social Indirecta (AISI) se define como:

“Espacio socio-institucional que resulta de la relación del proyecto con las unidades político-territoriales donde se desarrolla el proyecto, obra o actividad: parroquia, cantón y/o provincia. El motivo de la relación es el papel del proyecto, obra o actividad en el ordenamiento del territorio local. Si bien se fundamenta en la ubicación político-administrativa del proyecto, obra o actividad, pueden existir otras unidades territoriales que resultan relevantes para la gestión socio-ambiental del proyecto como las circunscripciones territoriales indígenas, áreas protegidas, mancomunidades” (Cap. 4-Acuerdo Ministerial 013)

A continuación, se presentan las unidades políticas administrativas del Área de Influencia Social indirecta del Bloque 31.

TABLA N° 2. - ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL INDIRECTA (AISI)

PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
FRANCISCO DE ORELLANA	Aguarico	Tiputini
		Cononaco
		Capitán Augusto Rivadeniera
	Orellana	El Edén

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, Agosto 2018.

3.3.1. DEMOGRAFÍA

3.3.1.1. DEMOGRAFÍA EN LAS UNIDADES POLÍTICO ADMINISTRATIVAS DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL INDIRECTA

La tabla inferior presenta el número y porcentaje de habitantes en cada una de las parroquias del área de influencia social indirecta.

TABLA N° 3. - POBLACIÓN POR ÁREA DEMOGRÁFICA

UNIDAD POLÍTICO ADMINISTRATIVA	ÁREA URBANA	URBANO %	ÁREA RURAL	RURAL %	TOTAL
PROVINCIA DE ORELLANA	55.928	41,00%	80.468	59,00%	136.396
CANTÓN AGUARICO	461	9,51%	4.386	90,49%	4.847
CANTÓN ORELLANA	40.730	55,90%	32.066	44,05%	72.795
PARROQUIA CAPÍTAN AUGUSTO RIVADENIERA	-	-	701	100%	701
PARROQUIA CONONACO	-	-	519	100%	519
PARROQUIA EL EDEN	-	-	900	100%	900
PARROQUIA TIPUTINI	-	-	1.597	100%	1.597

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

La provincia de Orellana tuvo una población (2010) de 136.396 habitantes, de estos un 41% habita en zonas urbanas y un 59% en zonas rurales.

El cantón Aguarico muestra una población en el año 2010 de 4.847 habitantes, de estos un 9,51% habita en zonas urbanas y un 90,49% en zonas rurales. La población del cantón representa un 3,55% de la población total de la provincia.

El cantón Orellana muestra una población en el año 2010 de 72.795 habitantes, de estos un 55,90% habita en zonas urbanas y un 44,05% en zonas rurales. La población del cantón representa un 53,37% de la población total de la provincia.

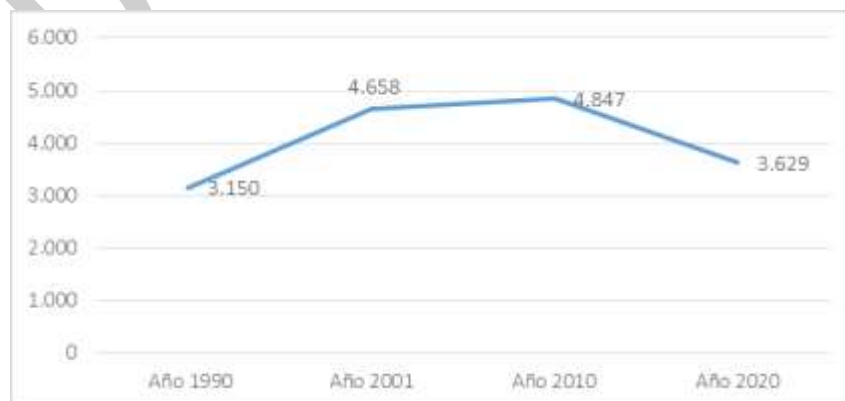
La población de las parroquias Capitán Augusto Rivadeniera (701 hab), Cononaco (519 Hab), El Edén (900 Hab) y Tiputini (1.597 Hab), vive, el 100% en zonas rurales.

3.3.1.2. CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO

Dentro del gráfico inferior se presenta el crecimiento demográfico para el Cantón Aguarico. Se observa que en el período de 1990 al 2001 el cantón tuvo un crecimiento importante, pasando de 3.150 a 4.658 habitantes. Dentro del período del 2001 al 2010 el crecimiento disminuye, llegando solo a 4.847 habitantes.

Dentro de las proyecciones poblacionales del INEC se comprueba que la población del cantón decrecerá para el 2020, llegando a 3.629 habitantes.

FIGURA N° 1.- CRECIMIENTO POBLACIONAL EN EL CANTÓN AGUARICO



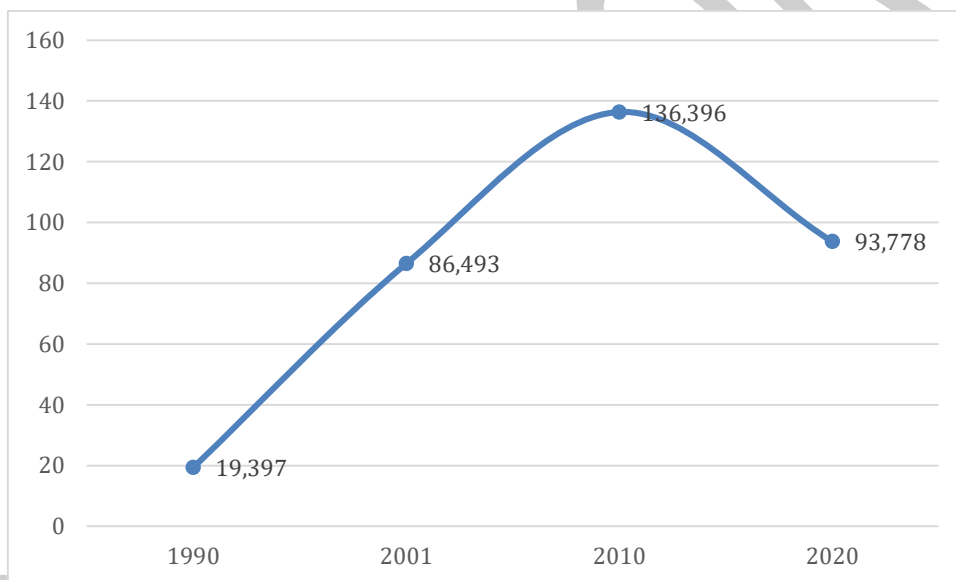
Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Dentro del gráfico inferior se presenta el crecimiento demográfico para el Cantón Orellana. Se observa que en el período de 1990 al 2001 el cantón tuvo un crecimiento importante, pasando de 19.397 hab. a 86.493 hab. Dentro del período del 2001 al 2010 el crecimiento se mantiene de 86.493 hab. hasta alcanzar los 136.396 hab.

Dentro de las proyecciones poblacionales del INEC se comprueba que la población del cantón decrecerá para el 2020, llegando a 93.778 habitantes.

FIGURA N° 2.- CRECIMIENTO POBLACIONAL EN EL CANTÓN ORELLANA



Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Para el análisis parroquial se utilizó información sobre las proyecciones del INEC, las cuales están referidas para el periodo 2001 – 2010 y 1990 - 2001, en ese sentido se presenta la siguiente tabla con la información pertinente.

TABLA N° 4. - CRECIMIENTO POBLACIONAL A NIVEL PARROQUIAL

PARROQUIAS	TASA DE CRECIMIENTO ANUAL 2001-2010		
	HOMBRE	MUJER	TOTAL
CAPÍTAN AUGUSTO RIVADENIERA	0,52%	0,89%	0,70%
CONONACO	-0,37%	12,52%	4,10%

PARROQUIAS	TASA DE CRECIMIENTO ANUAL 2001-2010		
	HOMBRE	MUJER	TOTAL
EL EDEN	-	-	-
TIPUTINI	2,19%	2,47%	2,30%

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Vemos que la parroquia Cononaco es la que más crecimiento ha tenido en el periodo 2001-2010 con 4,10%. En el caso de la Parroquia El Edén no se cuenta con información histórica de la población.

3.3.1.3. DENSIDAD POBLACIONAL

La densidad está expresada por el número de habitantes por cada kilómetro cuadrado de territorio en un año determinado. Se calcula dividiendo la población total del área geográfica para la superficie total en kilómetros cuadrados.

En la tabla inferior se presenta la densidad poblacional para cada una de las parroquias del área de influencia.

TABLA N° 5. - DENSIDAD POBLACIONAL POR HABITANTE EN LAS PARROQUIAS DEL AISD

PARROQUIA	POBLACIÓN (HAB)	SUPERFICIE (KM2)	DENSIDAD (HAB/KM ²)
CAPÍTAN AUGUSTO RIVADENIERA	701	972,35	0,72
CONONACO	519	6.593,49	0,08
EL EDEN	900	869,63	1,03
TIPUTINI	1.597	601,54	2,65

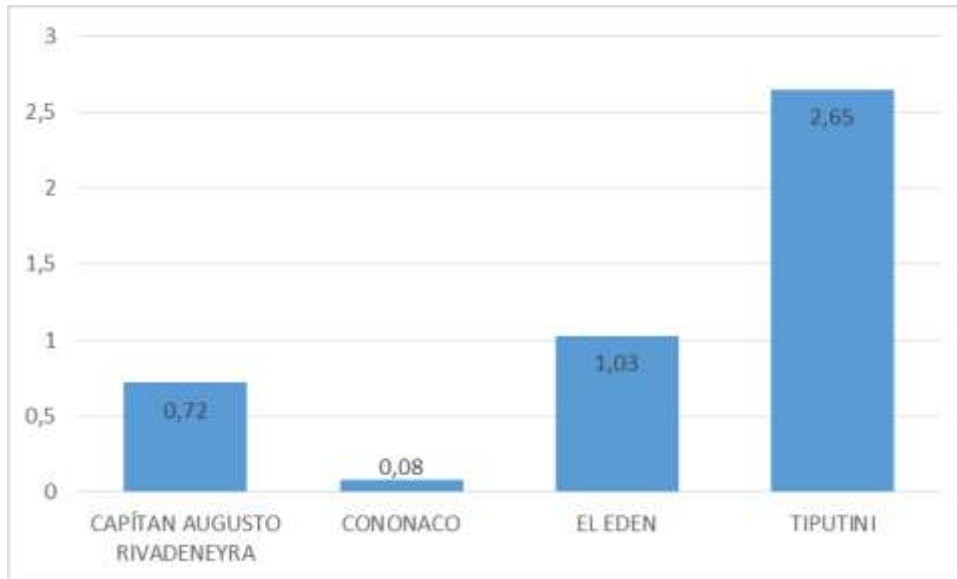
Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

La Parroquia de Tiputini tiene el mayor número de habitantes por kilómetro cuadrado, alcanzando 2,65 hab/km². Esto dado por que es la parroquia con menor superficie y, al mismo tiempo, la más populosa. En el otro extremo se encuentra la

parroquia Cononaco la cual tiene solamente 0.08 hab/km², esta es la parroquia con mayor extensión y menor número de habitantes; del resto de parroquias los valores fluctúan entre 5 y 12 habitantes por kilómetro cuadrado.

FIGURA N° 3.- DENSIDAD POBLACIONAL POR HABITANTE EN LAS PARROQUIAS DEL AISD



Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

3.3.1.4. COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN POR SEXO Y EDAD

En la siguiente tabla se muestra la composición de la población por sexo y edad, para las parroquias identificadas.

TABLA N° 6. - COMPOSICIÓN POR EDAD Y SEXO EN LA PARROQUIA EL EDÉN

GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD	HOMBRE	% HOMBRES	MUJER	% MUJER	TOTAL	% TOTAL
Menor de 1 año	13	1,44	10	1,11	23	2,56
De 1 a 4 años	80	8,89	64	7,11	144	16,00
De 5 a 9 años	74	8,22	70	7,78	144	16,00
De 10 a 14 años	60	6,67	67	7,44	127	14,11
De 15 a 19 años	40	4,44	47	5,22	87	9,67

GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD	HOMBRE	% HOMBRES	MUJER	% MUJER	TOTAL	% TOTAL
De 20 a 24 años	36	4,00	41	4,56	77	8,56
De 25 a 29 años	40	4,44	31	3,44	71	7,89
De 30 a 34 años	24	2,67	16	1,78	40	4,44
De 35 a 39 años	26	2,89	21	2,33	47	5,22
De 40 a 44 años	19	2,11	14	1,56	33	3,67
De 45 a 49 años	13	1,44	19	2,11	32	3,56
De 50 a 54 años	17	1,89	11	1,22	28	3,11
De 55 a 59 años	11	1,22	5	0,56	16	1,78
De 60 a 64 años	4	0,44	5	0,56	9	1,00
De 65 a 69 años	6	0,67	6	0,67	12	1,33
De 70 a 74 años	3	0,33	3	0,33	6	0,67
De 80 a 84 años	3	0,33	1	0,11	4	0,44
Total	469	52,11	431	47,89	900	100

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Como se puede apreciar el mayor porcentaje se encuentra en el rango de 1 - 9 años (16%) y de 1 a 4 años (16%), lo que indica que es una población joven. Seguido del rango de 10-14 años el cual corresponde al (14,11%).

Se observa además una población infante (menor de 5 años) de 18,56%; y una población de adultos mayores (mayores de 65 años) de 3,44%.

TABLA N° 7. - COMPOSICIÓN POR EDAD Y SEXO EN LA PARROQUIA CAPÍTAN AUGUSTO RIVADENIERA

GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD	HOMBRE	% HOMBRES	MUJER	% MUJER	TOTAL	% TOTAL
Menor de 1 año	14	2,00	12	1,71	26	3,71
De 1 a 4 años	63	8,99	52	7,42	115	16,41
De 5 a 9 años	49	6,99	64	9,13	113	16,12
De 10 a 14 años	33	4,71	48	6,85	81	11,55
De 15 a 19 años	28	3,99	21	3,00	49	6,99
De 20 a 24 años	19	2,71	36	5,14	55	7,85

GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD	HOMBRE	% HOMBRES	MUJER	% MUJER	TOTAL	% TOTAL
De 25 a 29 años	29	4,14	20	2,85	49	6,99
De 30 a 34 años	25	3,57	9	1,28	34	4,85
De 35 a 39 años	16	2,28	16	2,28	32	4,56
De 40 a 44 años	19	2,71	13	1,85	32	4,56
De 45 a 49 años	15	2,14	13	1,85	28	3,99
De 50 a 54 años	11	1,57	11	1,57	22	3,14
De 55 a 59 años	8	1,14	13	1,85	21	3,00
De 60 a 64 años	12	1,71	11	1,57	23	3,28
De 65 a 69 años	4	0,57	5	0,71	9	1,28
De 70 a 74 años	3	0,43	5	0,71	8	1,14
De 75 a 79 años	-	-	1	0,14	1	0,14
De 80 a 84 años	2	0,29	1	0,14	3	0,43
Total	350	49,93	351	50,07	701	100

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Como se puede apreciar en la tabla anterior el mayor porcentaje identificado para el grupo quinquenal se encuentra en el rango de 1 - 9 años (16,41% y 16,12%), lo que indica que es una población joven. Seguido del rango de 10-14 años el cual corresponde al (11,55%).

Se observa además una población infante (menor de 5 años) de 20,12%; y una población de adultos mayores (mayores de 65 años) de 2,99%.

TABLA N° 8. - COMPOSICIÓN POR EDAD Y SEXO EN LA PARROQUIA CONONACO

GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD	HOMBRE	% HOMBRES	MUJER	% MUJER	TOTAL	% TOTAL
Menor de 1 año	8	1,54	10	1,93	18	3,47
De 1 a 4 años	30	5,78	33	6,36	63	12,14
De 5 a 9 años	32	6,17	44	8,48	76	14,64
De 10 a 14 años	38	7,32	26	5,01	64	12,33
De 15 a 19 años	34	6,55	29	5,59	63	12,14

GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD	HOMBRE	% HOMBRES	MUJER	% MUJER	TOTAL	% TOTAL
De 20 a 24 años	24	4,62	22	4,24	46	8,86
De 25 a 29 años	20	3,85	17	3,28	37	7,13
De 30 a 34 años	11	2,12	11	2,12	22	4,24
De 35 a 39 años	9	1,73	16	3,08	25	4,82
De 40 a 44 años	20	3,85	10	1,93	30	5,78
De 45 a 49 años	8	1,54	5	0,96	13	2,50
De 50 a 54 años	6	1,16	8	1,54	14	2,70
De 55 a 59 años	5	0,96	4	0,77	9	1,73
De 60 a 64 años	9	1,73	5	0,96	14	2,70
De 65 a 69 años	2	0,39	3	0,58	5	0,96
De 70 a 74 años	10	1,93	6	1,16	16	3,08
De 75 a 79 años	1	0,19	-	0,00	1	0,19
De 85 a 89 años	2	0,39	1	0,19	3	0,58
Total	269	51,83	250	48,17	519	100

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Como se puede apreciar en la tabla anterior el mayor porcentaje identificado para el grupo quinquenal se encuentra en el rango de 5 - 9 años (14,64%), lo que indica que es una población joven. Seguido del rango de 10-14 años el cual corresponde al (12,33%).

Se observa además una población infante (menor de 5 años) de 20,12%; y una población de adultos mayores (mayores de 65 años) de 2,99%.

TABLA N° 9. - COMPOSICIÓN POR EDAD Y SEXO EN LA PARROQUIA TIPUTINI

GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD	HOMBRE	% HOMBRES	MUJER	% MUJER	TOTAL	% TOTAL
Menor de 1 año	13	0,81	14	0,88	27	1,69
De 1 a 4 años	83	5,20	86	5,39	169	10,58
De 5 a 9 años	87	5,45	102	6,39	189	11,83
De 10 a 14 años	90	5,64	76	4,76	166	10,39
De 15 a 19 años	164	10,27	76	4,76	240	15,03

GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD	HOMBRE	% HOMBRES	MUJER	% MUJER	TOTAL	% TOTAL
De 20 a 24 años	133	8,33	51	3,19	184	11,52
De 25 a 29 años	107	6,70	54	3,38	161	10,08
De 30 a 34 años	70	4,38	38	2,38	108	6,76
De 35 a 39 años	64	4,01	39	2,44	103	6,45
De 40 a 44 años	47	2,94	21	1,31	68	4,26
De 45 a 49 años	40	2,50	15	0,94	55	3,44
De 50 a 54 años	24	1,50	14	0,88	38	2,38
De 55 a 59 años	14	0,88	14	0,88	28	1,75
De 60 a 64 años	8	0,50	11	0,69	19	1,19
De 65 a 69 años	6	0,38	11	0,69	17	1,06
De 70 a 74 años	9	0,56	5	0,31	14	0,88
De 75 a 79 años	4	0,25	-	-	4	0,25
De 80 a 84 años	3	0,19	3	0,19	6	0,38
De 90 a 94 años	-	-	1	0,06	1	0,06
Total	966	60,49	631	39,51	1597	100

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Como se puede apreciar en la tabla anterior el mayor porcentaje identificado para el grupo quinquenal se encuentra en el rango de 15 - 19 años (15,03%). Seguido del rango de 5 - 9 años el cual corresponde al (11,83%).

Se observa además una población infante (menor de 5 años) de 12,27%; y una población de adultos mayores (mayores de 65 años) de 2,63%.

3.3.1.5. RELACIÓN POBLACIÓN FEMENINA / MASCULINA

Dentro de las siguientes tablas y gráficos, se presenta la relación de la población de las parroquias de influencia respecto a la población femenina y masculina. Se identifica que las parroquias Cononaco, El Edén y Tiputini existen un mayor porcentaje de hombres, lo cual no comparte la parroquia Capitán Augusto Rivadeniera la cual cuenta con un mayor porcentaje de mujeres.

TABLA N° 10. - RELACIÓN POBLACIONAL POR SEXO EN LAS PARROQUIAS DEL AISI

PARROQUIA	HOMBRES	% HOMBRES	MUJERES	% MUJERES	TOTAL
EL EDEN	469	52,11	431	47,89	900
CAPÍTAN AUGUSTO RIVADENIERA	350	49,93	351	50,07	701
CONONACO	269	51,83	250	48,17	519
TIPUTINI	966	60,49	631	39,51	1597

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

En el siguiente gráfico se puede apreciar el número de la población masculina y femenina.

FIGURA N° 4.- RELACIÓN POBLACIONAL POR SEXO EN LAS PARROQUIAS DEL AISI



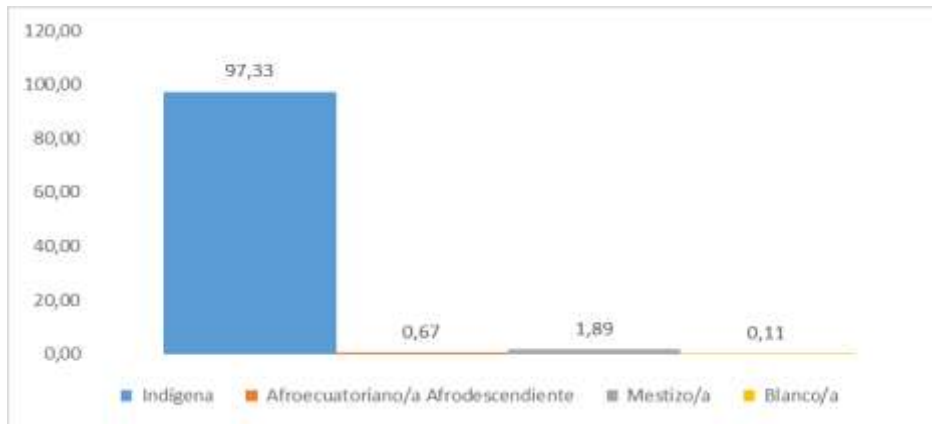
Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

3.3.1.6. AUTO-IDENTIFICACIÓN SEGÚN SU CULTURA Y COSTUMBRES

Para comprender las dinámicas sobre la nacionalidad o pueblos indígenas, a continuación, se presenta la variable de auto identificación étnica según su cultura y costumbres a nivel parroquial.

**FIGURA N° 5.- AUTO-IDENTIFICACIÓN SEGÚN SU CULTURA Y COSTUMBRES
 PARROQUIA EL EDÉN**

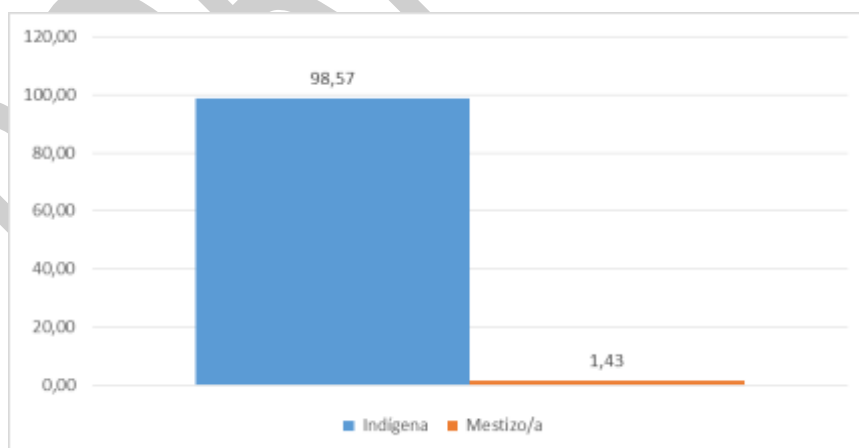


Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Como se puede apreciar la población (2010), se auto identifica en su mayoría como Indígena con un 97,33% del total de habitantes, seguido por un 1,89% de población que se auto identifica mestiza.

**FIGURA N° 6.- AUTO-IDENTIFICACIÓN SEGÚN SU CULTURA Y COSTUMBRES
 PARROQUIA CAPITAN AUGUSTO RIVADENEIRA**

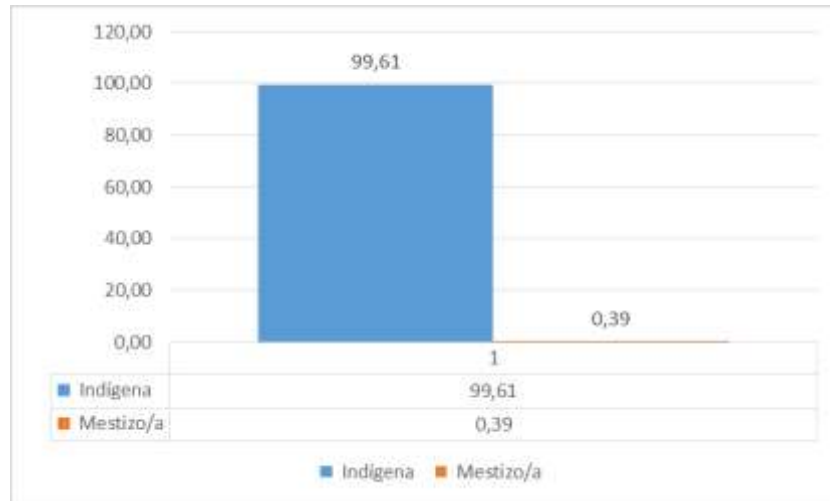


Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Como se puede apreciar la población (2010), se auto identifica en su mayoría como Indígena con un 98,57% del total de habitantes, seguido por un 1,43% de población que se auto identifica mestiza.

FIGURA N° 7.- AUTO-IDENTIFICACIÓN SEGÚN CULTURA Y COSTUMBRES EN LA PARROQUIA CONONACO

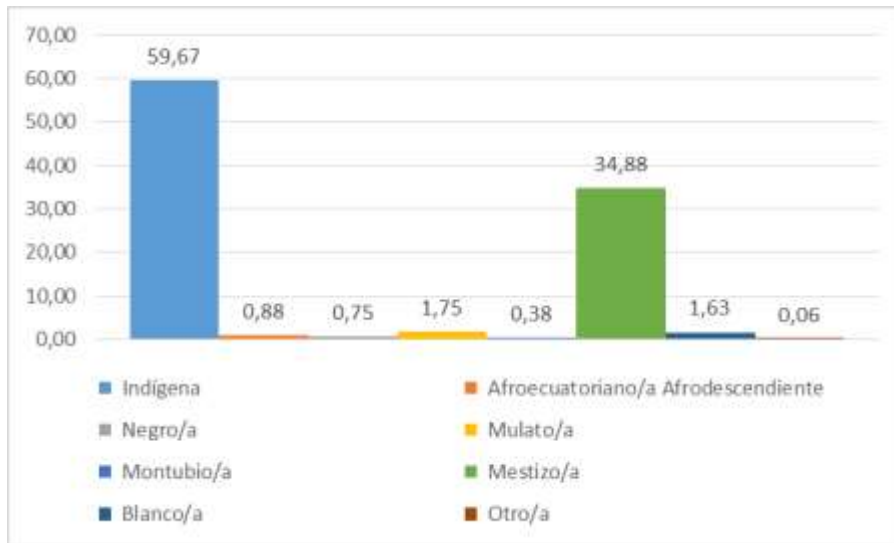


Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Como se puede apreciar la población (2010), se auto identifica en su mayoría como Indígena con un 99,61% del total de habitantes, seguido por un 0,39% de población que se auto identifica mestizo.

FIGURA N° 8.- AUTO-IDENTIFICACIÓN SEGÚN CULTURA Y COSTUMBRES EN LA PARROQUIA TIPUTINI



Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

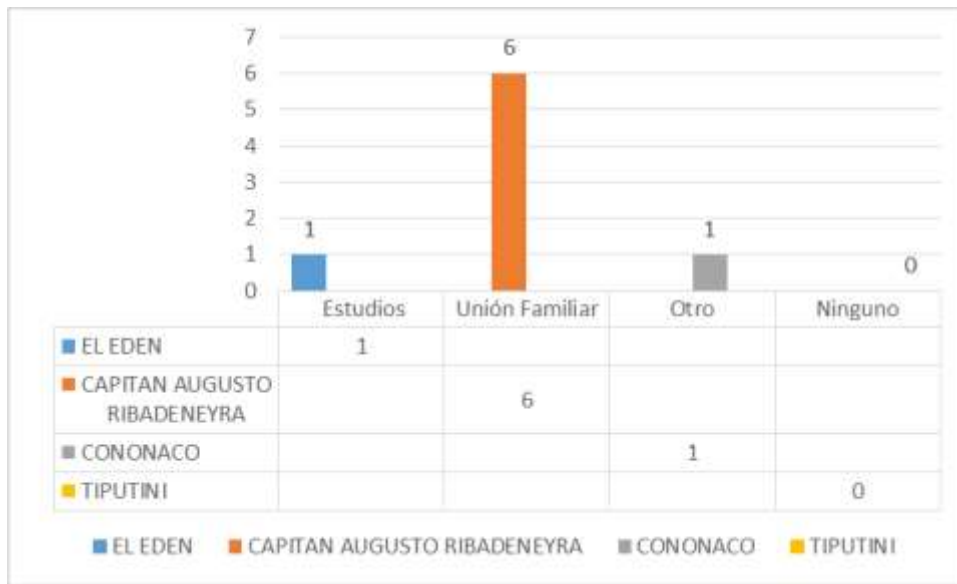
Como se puede apreciar la población (2010), se auto identifica en su mayoría como Indígena con un 59,67% del total de habitantes, seguido por un 34,88% de población que se auto identifica mestiza.

3.3.1.7. MIGRACIÓN

La migración es entendida como un componente decisivo de los procesos de redistribución espacial de la población y tiene implicaciones para comunidades, hogares y personas. Para las comunidades, tiene efectos demográficos, sociales, culturales y económicos.

Dentro de la siguiente gráfica se presentan los casos de migración en las parroquias de influencia respecto al Censo del 2010.

FIGURA N° 9.- MIGRACIÓN EN LAS PARROQUIAS DEL AISI



Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

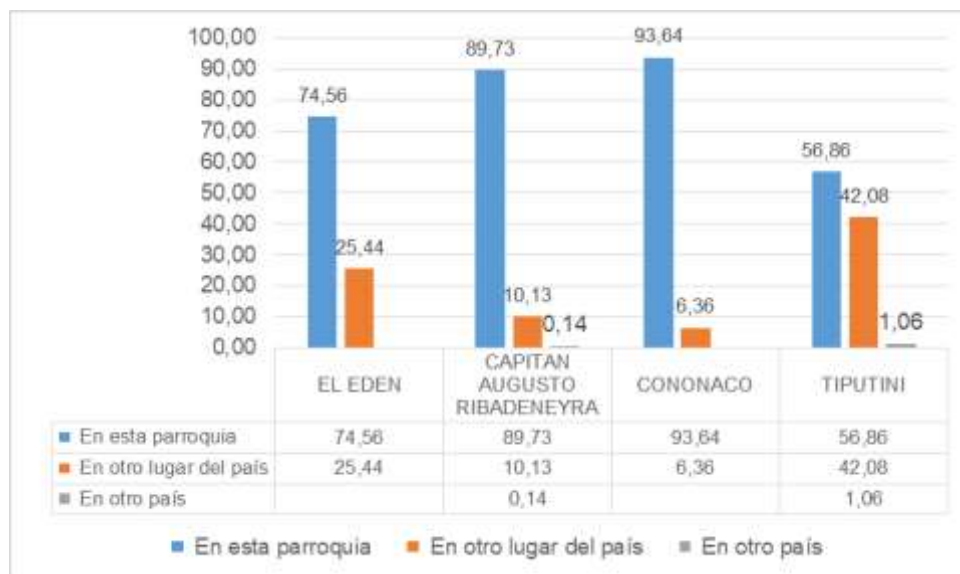
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Los principales movimientos migratorios corresponden a estudios en la parroquia del Edén, unión familiar en la parroquia Capitán Augusto Ribadeneyra y un solo caso para la parroquia Cononaco, referente a otro movimiento migratorio. Es importante mencionar que para la parroquia Tiputini no se cuenta con datos migratorios.

3.3.1.8. INMIGRACIÓN

El último indicador sociodemográfico que se presenta, da cuenta del lugar de nacimiento de los pobladores de las parroquias, esto buscando determinar si la población es nacida en las parroquias correspondientes al AISI.

FIGURA N° 10.- LUGAR DE NACIMIENTO EN LAS PARROQUIAS DEL AISI



Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

El lugar de nacimiento es principalmente dentro de la misma parroquia, es decir, no abandonan sus hogares, los porcentajes fluctúan entre 56,86% hasta el 93,64%; el segundo porcentaje más alto corresponde a las personas que nacieron en otros lugares del país, el cual va desde los 6,36% hasta 42,08%.

3.3.2. CONDICIONES SOCIALES

3.3.2.1. ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN

3.3.2.1.1. SEGURIDAD ALIMENTARIA

En marzo de 2014 se firmó un convenio marco entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Aguarico, el Programa ART/PNUD y MAGAP, con la finalidad de Asegurar la Soberanía Alimentaria y mejorar la productividad para la comercialización del excedente¹.

¹ Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Aguarico 2015 – 2019.

3.3.2.1.2. NUTRICIÓN

No se cuenta con indicadores para cada una de las parroquias con referencia a la nutrición de sus habitantes. Sin embargo, es preciso mencionar que la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición llevada a cabo por el Ministerio de Salud Pública y el INEC en el 2012, presenta los siguientes indicadores en salud para la región amazónica.

TABLA N° 11. - TABLA DE NUTRICIÓN

INDICADOR	%
Tasa De Desnutrición Global	4,90%
Tasa De Desnutrición Crónica	22,70%
Tasa De Desnutrición Crónica Severa	7,40%

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: SIISE, Consulta 2015.

3.3.2.2. SALUD

En lo referente al cantón Aguarico el PDOT señala que el Hospital Franklin Tello ubicado en Nuevo Rocafuerte brinda atención en medicina general, ginecología, pediatría y cirugía limitada. Existen también campañas odontológicas con seguimiento en las comunidades, realizadas por el hospital.

A pesar de la importancia que tienen las tasas e indicadores en salud para comprender esta dinámica en las poblaciones de estudio, no existen fuentes de consulta a nivel parroquial, por lo que es importante indicar los siguientes indicadores regionales y provinciales.

3.3.2.2.1. TASA DE MORTALIDAD Y NATALIDAD

La tabla inferior presenta la tasa de natalidad, tasa de mortalidad general y tasas de mortalidad infantil para la provincia de Orellana, con base en el SIISE.

TABLA N° 12. - TASA DE MORTALIDAD Y NATALIDAD

PROVINCIA	ORELLANA
Tasa De Natalidad	27,66%
Tasa De Mortalidad General	4,32%
Tasa De Mortalidad Infantil	9,02%

Fuente: SIISE, Consulta 2015.

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Respecto a las principales causas de muerte en la región amazónica se presentan la siguiente tabla. Se observa que la principal causa de muerte en la región amazónica son las causas mal definidas². La segunda causa son los accidentes de transporte terrestre (10,36%) y la tercera causa son las agresiones u homicidios (4.22%). Es preciso mencionar un 3,73% de suicidios.

TABLA N° 13. - CAUSA DE MUERTE EN LA REGIÓN AMAZÓNICA

CAUSA DE MUERTE	NÚMERO DE MUERTES	%
Causas Mal Definidas	629	27,62%
Accidentes De Transporte Terrestre	236	10,36%
Agresiones (Homicidios)	96	4,22%
Lesiones Autoinflingidas Intencionalmente (Suicidio)	85	3,73%
Enfermedades Cerebrovasculares	76	3,34%
Influenza Y Neumonía	74	3,25%
Diabetes Mellitus	63	2,77%
Ahogamiento Y Sumersión Accidentales	56	2,46%
Insuficiencia Cardíaca, Complicaciones Y Enfermedades Mal Definidas	51	2,24%
Enfermedades Infecciosas Intestinales	48	2,11%
Enfermedades Del Sistema Urinario	47	2,06%
Resto De Causas	816	35,84%

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: SIISE, Consulta 2015.

² Categoría establecida por SIISE, que se refiere a causas sin definición.

Dentro de las causas de muerte más comunes por enfermedades se observa que las cerebrovasculares son las más comunes (3,34%), seguidas de la influenza y la neumonía (3,25%) y la diabetes mellitus (2,77%).

3.3.2.2.2. APORTE O AFILIACIÓN AL SEGURO SOCIAL

Un último indicador en relación con la salud, es la tasa de afiliación y aporte a la seguridad social en las parroquias de estudio.

TABLA N° 14. - APORTE O AFILIACIÓN AL SEGURO SOCIAL EN LA PARROQUIA EL EDÉN

APORTE O AFILIACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL	CASOS	%
No aporta	469	88,16
Se ignora	38	7,14
IESS Seguro general	23	4,32
Es jubilado del IESS/ISSFA/ISSPOL	1	0,19
Seguro ISSFA	1	0,19
Total	532	100

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Como se puede ver en la tabla anterior el 88,16% de la población no aportó al IESS, seguido del 7,14% de la población que desconoce esto.

TABLA N° 15. - APORTE O AFILIACIÓN AL SEGURO SOCIAL EN LA PARROQUIA EL CAPÍTAN AUGUSTO RIVADENEIRA

APORTE O AFILIACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL	CASOS	%
No aporta	367	91,29
Se ignora	18	4,48
IESS Seguro general	16	3,98
IESS Seguro campesino	1	0,25
Total	402	100

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Como se puede ver en la tabla anterior el 91,29% de la población no aporta al IESS, seguido del 4,48% de la población que desconoce este tipo de aportación.

TABLA N° 16. - APOORTE O AFILIACIÓN AL SEGURO SOCIAL EN LA PARROQUIA EL CONONACO

APORTE O AFILIACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL	CASOS	%
No aporta	315	93,47
Se ignora	17	5,04
IESS Seguro general	4	1,19
IESS Seguro voluntario	1	0,30
Total	337	100

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Como se puede ver en la tabla anterior el 93,47% de la población no aportó al IESS, seguido del 5,04% de la población que desconoce este tipo de aportación.

En el caso de la Parroquia Tiputini, de igual manera se evidencia que a pesar de que exista mayor población local, se mantiene un alto nivel de personas que no mantienen afiliación directa con el IESS, con un 71,79% de la población. Se puede evidenciar un 13,16% de personas que tienen afiliación al IESS Seguro general, la más alta entre las parroquias de estudio.

TABLA N° 17. - APOORTE O AFILIACIÓN AL SEGURO SOCIAL EN LA PARROQUIA TIPUTINI

APORTE O AFILIACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL	CASOS	%
No Aporta	820	71,49
IESS Seguro General	151	13,16
Seguro ISSFA	137	11,94
Se ignora	19	1,66
IESS Seguro Campesino	10	0,87
Es Jubilado Del IESS/ISSFA/ISSPOL	8	0,70
IESS Seguro Voluntario	2	0,17

APORTE O AFILIACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL	CASOS	%
Total	1.147	100

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

3.3.2.2.3. PRACTICAS DE MEDICINA TRADICIONAL

Este servicio de salud para la sabiduría ancestral indígena, es la perspectiva de abordaje de la conservación de la salud y de la cura de la enfermedad, han implicado considerar lo humano como una unidad donde se involucra lo biológico, lo psicológico y lo espiritual (lo mágico-ritual), el uso de mediadores (los hombres y mujeres de sabiduría ancestral) y un arsenal de medios diagnósticos y terapéuticos naturales de diferente origen y uso.

Las diferentes culturas especializaron hombres y mujeres de sabiduría, quienes mediante la observación sistemática de correlacionar la planta, el órgano y la enfermedad, de predecir por medio del auguro, el éxtasis y la iluminación, de considerar los mandatos de las deidades originarias (aunque también de los nuevos dioses y santos de raigambre occidental), explicaron y explican la enfermedad, al tiempo que la tratan en su relación con las condicionantes temporales, con el medio natural, social y cultural.

La medicina indígena liga el rito de sanación con los mitos primigenios de lo humano, lo natural y lo divino, en los cuales los rezos, las invocaciones, los pases mágicos, son parte del ritual de sanación. El sanador es un mediador que, ejerciendo el rito, conecta el mito, al tiempo que ejercita las distintas dimensiones del acto curativo vinculando seres humanos, comunidad, naturaleza y divinidad.

Las restricciones del modelo occidental de medicina constituyen un escenario de oportunidad para el uso de las ofertas del sistema médico tradicional indígena. Por ello en la actualidad el 80% de la población indígena todavía practica esta actividad. Ante lo descrito, en el levantamiento de la línea base (del Plan de Ordenamiento Territorial 2015 -2019) se determina la presencia de 17 parteras en

igual número de comunidades, que porcentualmente son el 53% del total de los asentamientos humanos Kichwas de los cantones. A su vez también las prácticas del curandero, Yaya o Shamán, están presentes en 10 comunidades, que representa el 31% del total de los asentamientos humanos Kichwas. Estos dos parámetros nos expresan que la nacionalidad Kichwa y Waorani, en especial esta última, los usos de las prácticas de medicina ancestral se mantienen actualmente como un medio de servicio comunitario y con un alto valor cultural.

TABLA N° 18. - SERVICIOS DE MEDICINA ANCESTRAL EN EL CANTÓN AGUARICO

COMUNIDAD	PARROQUIA	MEDICINA ANCESTRAL
SAMONA	Capitán Augusto Rivadeneira	Parteras y Shamán
SINCHICTA	Capitán Augusto Rivadeneira	Parteras y Shamán
BAMENO	Cononaco	Parteras y Shamán
BOANAMO	Cononaco	Parteras
DICARO	Cononaco	Parteras y Shamán
GABARO	Cononaco	Parteras
PENENÓ	Cononaco	Parteras
YARENTARO	Cononaco	Parteras
LLANCHAMA	Tiputini	Shamán
PANDUCHICTA	Tiputini	Parteras
PATASURCO	Tiputini	Parteras

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Línea Base Cantón Aguarico–PDOT 2015-2019.

3.3.2.3. EDUCACIÓN

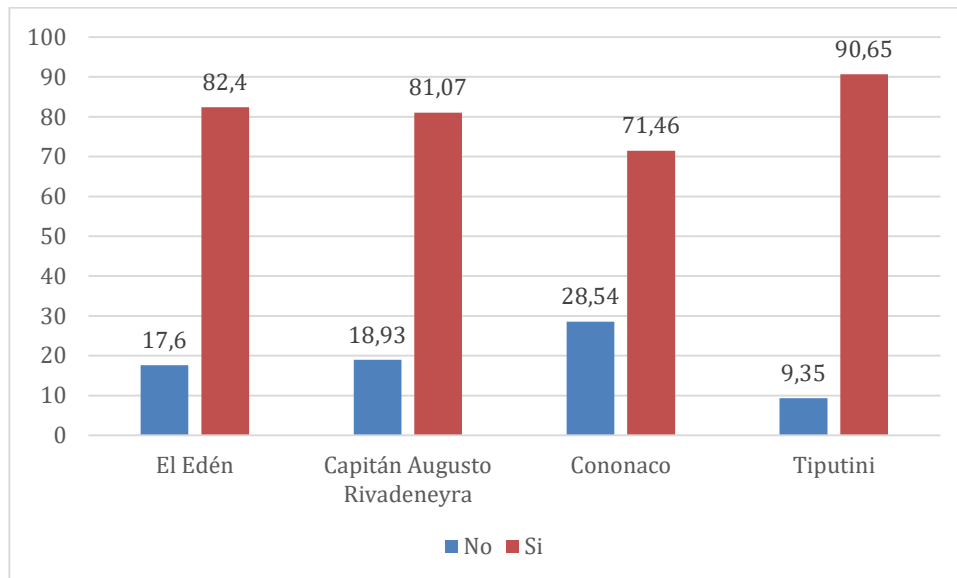
A continuación, se presentan varios indicadores para comprender el acceso y las condiciones de educación en las parroquias del área de estudio.

3.3.2.3.1. ALFABETISMO

La alfabetización es la habilidad de usar texto para comunicarse a través del espacio y el tiempo. Se reduce a menudo a la habilidad de leer y escribir, o a veces,

sólo a la de leer. Los estándares para los que se constituyen los niveles de alfabetización varían entre las diferentes sociedades. En ese sentido se describe a continuación lo identificado en cada una de las parroquias.

FIGURA N° 11.- SABE LEER Y ESCRIBIR



Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Como se puede apreciar, los porcentajes referentes al analfabetismo son altos; en Cononaco llegan al 28,54%, siendo esta la parroquia de mayor analfabetismo. Tiputini presenta el menor número de personas que no saben leer y escribir con 9,35%. Se evidencia un promedio del 18,60% de analfabetismo para las parroquias del área de influencia social indirecta.

3.3.2.3.2. NIVEL DE INSTRUCCIÓN

El nivel de instrucción de una persona es el grado más elevado de estudios realizados o en curso, sin tener en cuenta si se han terminado o están provisional o definitivamente incompletos.

En las siguientes tablas se describe el nivel de instrucción de la población para cada una de las parroquias del área de influencia social indirecta:

TABLA N° 19. - NIVEL DE INSTRUCCIÓN EDUCATIVA PARROQUIA EL EDÉN

NIVEL DE INSTRUCCIÓN MÁS ALTO AL QUE ASISTE O ASISTIÓ	EDADES ESCOLARES			TOTAL
	DE 0 A 14 AÑOS	DE 15 A 64 AÑOS	DE 65 AÑOS Y MÁS	
Primario	123	253	3	379
Educación Básica	98	44	-	142
Secundario	12	54	1	67
Ninguno	22	26	17	65
Bachillerato - Educación Media	-	27	-	27
Se ignora	7	10	1	18
Preescolar	9	6	-	15
Superior	-	10	-	10
Centro de Alfabetización/(EBA)	-	5	-	5
Ciclo Postbachillerato	-	4	-	4
Postgrado	-	1	-	1
Total	271	440	22	733

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Como se puede apreciar en la tabla anterior, el nivel más común de instrucción educativa que se identificó en la parroquia es la primaria con un total de 379 casos, seguidos de educación básica con 142 casos.

**TABLA N° 20. - NIVEL DE INSTRUCCIÓN EDUCATIVA PARROQUIA CAPÍTAN
AUGUSTO RIVADENIERA**

NIVEL DE INSTRUCCIÓN MÁS ALTO AL QUE ASISTE O ASISTIÓ	EDADES ESCOLARES			TOTAL
	DE 0 A 14 AÑOS	DE 15 A 64 AÑOS	DE 65 AÑOS Y MÁS	
Primario	137	196	5	338
Educación Básica	37	35	-	72
Ninguno	11	41	14	66
Secundario	4	39	-	43
Se ignora	2	14	1	17
Bachillerato - Educación Media	-	10	1	11
Preescolar	3	5	-	8

NIVEL DE INSTRUCCIÓN MÁS ALTO AL QUE ASISTE O ASISTIÓ	EDADES ESCOLARES			
	DE 0 A 14 AÑOS	DE 15 A 64 AÑOS	DE 65 AÑOS Y MÁS	TOTAL
Superior	-	4	-	4
Ciclo Postbachillerato	-	1	-	1
Total	194	345	21	560

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Como se puede apreciar en la tabla anterior, el nivel más común de instrucción educativa alcanzada es la primaria con un total de 338 casos, seguidos de educación básica con 72 casos.

TABLA N° 21. - NIVEL DE INSTRUCCIÓN EDUCATIVA PARROQUIA CONONACO

NIVEL DE INSTRUCCIÓN MÁS ALTO AL QUE ASISTE O ASISTIÓ	EDADES ESCOLARES			
	DE 0 A 14 AÑOS	DE 15 A 64 AÑOS	DE 65 AÑOS Y MÁS	TOTAL
Primario	93	88	6	187
Ninguno	13	82	18	113
Secundario	12	88	-	100
Educación Básica	16	2	-	18
Se ignora	6	6	1	13
Superior	-	5	-	5
Centro de Alfabetización/(EBA)	-	1	-	1
Bachillerato - Educación Media	-	1	-	1
Total	140	273	25	438

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Como se puede apreciar en la tabla anterior, el nivel de instrucción educativa más comúnmente alcanzado es la primaria con un total de 187 casos, seguidos de ninguno con 113 casos.

TABLA N° 22. - NIVEL DE INSTRUCCIÓN EDUCATIVA PARROQUIA TIPUTINI

NIVEL DE INSTRUCCIÓN MÁS ALTO AL QUE ASISTE O ASISTIÓ	EDADES ESCOLARES			TOTAL
	DE 0 A 14 AÑOS	DE 15 A 64 AÑOS	DE 65 AÑOS Y MÁS	
Primario	109	263	14	386
Secundario	15	277	1	293
Educación Básica	197	93	5	295
Bachillerato - Educación Media	-	165	-	165
Superior	-	107	-	107
Ninguno	15	67	21	103
Preescolar	17	7	1	25
Se ignora	2	8	-	10
Ciclo Postbachillerato	-	11	-	11
Centro de Alfabetización/(EBA)	-	3	-	3
Postgrado	-	3	-	3
Total	355	1004	42	1401

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Como se puede apreciar en la tabla anterior, el nivel más común de instrucción educativa es la primaria con un total de 386 casos, seguidos de educación básica con 293 casos.

3.3.2.4. VIVIENDA

La vivienda es una edificación cuya principal función es ofrecer refugio y habitación a las personas, en donde realizan actividades familiares y sociales tanto como la alimentación, reposo y recreación. Es importante para el grupo familiar por servir de espacio de refuerzo y reproducción de las relaciones sociales, además sirve para proteger a las personas de las inclemencias climáticas y de otras amenazas naturales. La vivienda debe ser entendida como un bien indispensable al proceso de reproducción social.

3.3.2.4.1. TIPO DE VIVIENDA

Respecto al tipo de viviendas registradas en el Censo del 2010, presenta los siguientes resultados para las parroquias del área influencia social indirecta.

TABLA N° 23. - TIPO DE VIVIENDA EN LA PARROQUIA EL EDÉN

TIPO DE LA VIVIENDA	CASOS	%
Rancho	132	81,48
Casa/Villa	18	11,11
Choza	6	3,70
Mediagua	2	1,23
Covacha	2	1,23
Departamento en casa o edificio	1	0,62
Hospital, clínica, etc.	1	0,62
Total	162	100

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

En la parroquia El Edén el principal tipo de vivienda que se registra es el rancho, con un 81,48% de los casos. El segundo tipo de vivienda más recurrente es Casa o Villa con un 11,11%.

TABLA N° 24. - TIPO DE VIVIENDA EN LA PARROQUIA CAPÍTAN AUGUSTO RIVADENIERA

TIPO DE LA VIVIENDA	CASOS	%
Casa/Villa	77	48
Rancho	58	36
Choza	26	16
Otra vivienda particular	1	1
Total	162	100

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

En la parroquia Capitán Augusto Rivadeniera el principal tipo de vivienda es la casa o villa, con un 48% de los casos. El segundo tipo de vivienda más recurrente es Rancho con 36%.

TABLA N° 25. - TIPO DE VIVIENDA EN LA PARROQUIA CONONACO

TIPO DE LA VIVIENDA	CASOS	%
Casa/Villa	82	71
Choza	15	13
Rancho	10	9
Otra vivienda particular	3	3
Cuarto(s) en casa de inquilinato	2	2
Departamento en casa o edificio	2	2
Mediagua	1	1
Total	115	100

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

En la parroquia Cononaco el principal tipo de vivienda es la casa o villa, con un 71%. El segundo tipo de vivienda más recurrente es Choza con un 13%.

TABLA N° 26. - TIPO DE VIVIENDA EN LA PARROQUIA TIPUTINI

TIPO DE LA VIVIENDA	CASOS	%
Casa/villa	188	60,26
Rancho	72	23,08
Choza	27	8,65
Cuarto(s) en casa de inquilinato	12	3,85
Mediagua	6	1,92
Otra vivienda colectiva	2	0,64
Departamento en casa o edificio	1	0,32
Covacha	1	0,32
Hotel, pensión, residencial u hostel	1	0,32
Cuartel militar o de policía/bomberos	1	0,32
Hospital, clínica, etc.	1	0,32
Total	312	100

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

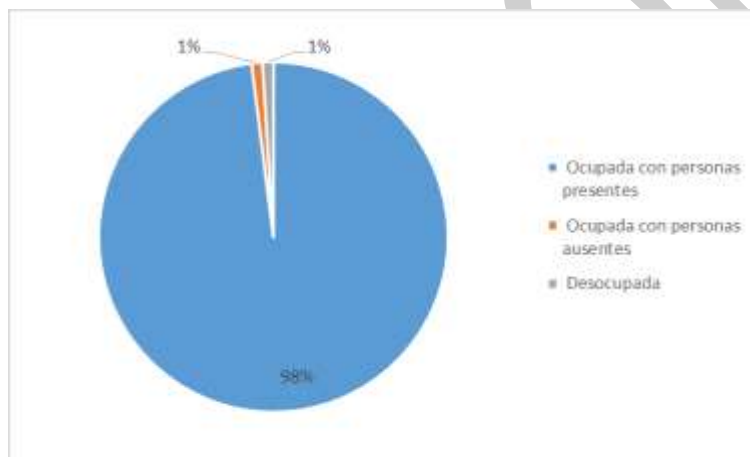
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Finalmente, en la parroquia Tiputini existe mayor diversificación de unidades habitacionales, el principal tipo de vivienda que se registra es la casa o villa, con un 60,26% de los casos. El segundo tipo de vivienda más recurrente es Rancho con un 23,08% y en menor medida las chozas con 8,65%.

3.3.2.4.2. CONDICION DE OCUPACIÓN DE LA VIVENDA

Las siguientes gráficas presentan las condiciones de ocupación de las viviendas, dentro de las parroquias de influencia.

FIGURA N° 12.- OCUPACIÓN DE LA VIVIENDA EN LA PARROQUIA EL EDÉN

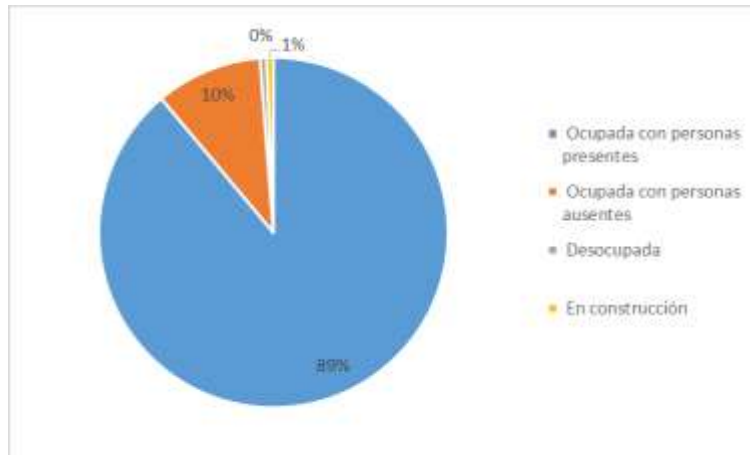


Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

En la gráfica superior se observa que en la parroquia El Edén la mayoría de viviendas se encuentra efectivamente ocupadas por personas presentes (98%).

FIGURA N° 13.- OCUPACIÓN DE LA VIVIENDA EN LA PARROQUIA CAPITÁN AUGUSTO RIVADENIERA

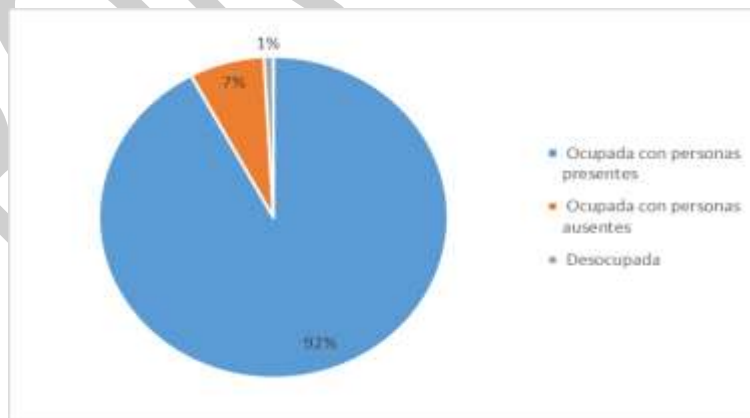


Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

En la gráfica superior se observa que en la parroquia Capitán Augusto Rivadeniera la mayoría de viviendas se encuentra efectivamente ocupadas por personas presentes (89%). Un significativo 10% de las viviendas se encuentran ocupadas con personas ausentes.

FIGURA N° 14.- OCUPACIÓN DE LA VIVIENDA EN LA PARROQUIA CONONACO

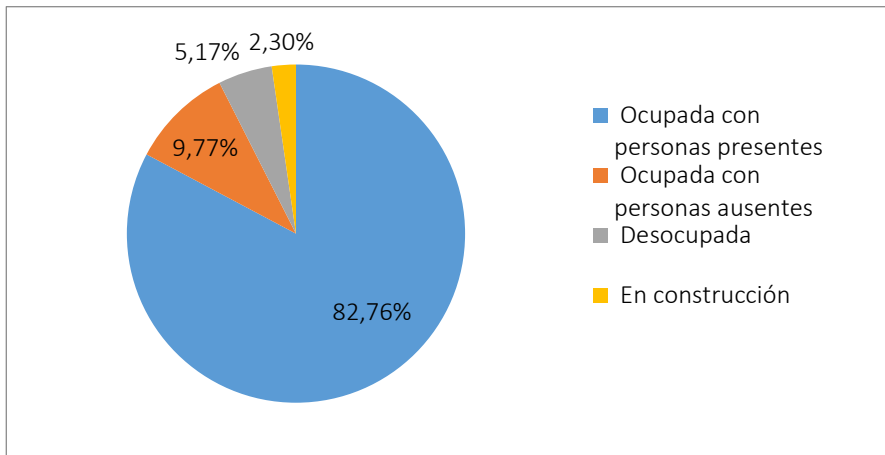


Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

En la gráfica superior se observa que en la parroquia Cononaco la mayoría de viviendas se encuentra efectivamente ocupadas por personas presentes (92%). Un 7% de las viviendas se encuentran ocupadas con personas ausentes.

FIGURA N° 15.- OCUPACIÓN DE LA VIVIENDA EN LA PARROQUIA TIPUTINI



Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

En la gráfica superior se observa que en la parroquia Tiputini la mayoría de viviendas se encuentra efectivamente ocupadas por personas presentes (82,76%). Un 9,77% de las viviendas se encuentran ocupadas con personas ausentes y un 5,17% desocupadas; además de un 2,30% de viviendas en construcción.

3.3.2.1. ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS

Se entiende por servicios básicos sociales lo referente a las entidades públicas y privadas encargadas de prestar los servicios en: agua potable, alcantarillado, recolección de la basura y energía eléctrica.

3.3.2.1.1. AGUA POTABLE

Es el elemento fundamental de mayor presencia y necesidad para el desenvolvimiento de las comunidades para su desarrollo diario de acuerdo a sus necesidades básicas. Se determina que, en el cantón Aguarico, de acuerdo a la

línea base levantada y reflejada en el Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Aguarico 2015-2019, el nivel de cobertura y acceso al servicio de agua tratada en las diferentes comunidades está en el rango del 71,03% a una población de 3.443 habitantes, mientras que el 28,97%, es decir, 1.404 habitantes no tienen acceso a este servicio. Las principales fuentes de acceso al agua son; pozos, agua lluvia, vertiente y río.

En lo referente al cantón de Orellana se identifica en el plan de desarrollo y ordenamiento territorial de Francisco de Orellana 2012–2022 el nivel de cobertura y acceso al servicio de agua tratada corresponde al 57,5% de población que cuenta con sistema de agua potable.

3.3.2.1.2. ALCANTARILLADO

La cobertura de alcantarillado y/o eliminación de excretas en el cantón Aguarico se determina que tiene una cobertura del 22,08% a una población de 1070 habitantes distribuida en cuatro (4) centros poblados. En tal situación el 77,92% de la población es decir 3.777 habitantes no cuentan con un sistema de eliminación de excretas, lo que actualmente lo hacen al aire libre, cerca de los ríos o esteros, en algunos casos ha construido pequeñas letrinas. A su vez hay que aclarar que de las poblaciones que tiene este tipo de servicio, el Centro urbano de Tiputini como cabecera cantonal cuenta con el 100% de cobertura de este servicio.

En lo referente al cantón de Orellana se identifica en el plan de desarrollo y ordenamiento territorial de Francisco de Orellana 2012 – 2022 el nivel de cobertura y acceso al sistema de alcantarillado es solo del 27,6% lo que implica que el 72,4% de la población no cuenta con este servicio y que dentro de este porcentaje se incluye las comunidades ubicadas alrededor de la cabecera cantonal.

3.3.2.1.3. RESIDUOS SÓLIDOS

El nivel de servicio de recolección de residuos sólidos, al igual que la eliminación de excretas, son los que menos cobertura tienen actualmente en los cantones, dado la dispersión de la población y el difícil acceso a contar con un sistema de recolección permanente para el tratamiento final en un relleno sanitario.

Existen casos puntuales como Tiputini como centros urbanos consolidados, donde cuentan con este servicio de manera permanente y una planta de tratamiento, así como también las comunidades Waorani de Dicaro, Penenó y Yarentaro, que cuentan con servicio de recolección casi permanente llevado a cabo por la compañía REPSOL.

El porcentaje de cobertura del servicio de recolección de basura es del 29% en cinco (5) centros comunitarios que cubre a una población de 1.580 habitantes, mientras que el 71% restante de 27 comunidades con una población de 3.444 habitantes botan la basura al río, la queman, en algunos casos la entierran o la arrojan al bosque, convirtiéndose en un problema grave de salud y de contaminación ambiental, según se establece mediante el Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Aguarico 2015-2019.

Para el caso del centro urbano Tiputini se cuentan con una planta de tratamiento y relleno sanitario en un terreno de Tiputini, que trata la basura del centro poblado del mismo nombre y la basura recolectada y transportada en canoa del centro urbano de Nuevo Rocafuerte.

Según se establece mediante el Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Francisco de Orellana 2012-2022. La cobertura en recolección de residuos sólidos ha sufrido un incremento importante en los últimos años, pasando del 40% (inec 2001) al 73,16% (inec 2010) a nivel cantonal y logrando hasta el 92% a nivel urbano, a pesar del incremento poblacional. Incluso a nivel rural se ha logrado una cobertura del 41%, siendo nula en el 2001.

Si bien la cobertura de recolección es interesante, quedan pendientes algunos aspectos que se debe mejorar. Por un lado, los residuos están siendo depositados en un botadero controlado que se inició a operar por el año 1998. En la actualidad se cuenta ya con un estudio para la construcción de un relleno sanitario y el cierre técnico del actual botadero.

El segundo aspecto tiene que ver con la separación de los residuos reciclables (orgánicos e inorgánicos) y su manejo posterior. Una vez, o al mismo tiempo que se implemente el relleno sanitario, el cual contará con las instalaciones necesarias para el compostaje y la clasificación de los residuos orgánicos, se deberá establecer un sistema de recolección domiciliaria diferenciada y se deberá buscar salida a los productos reciclables que hayan sido almacenados. La sensibilización y la motivación hacia la población deberán ser fuertemente considerados en esta propuesta.

El tercer y último aspecto tiene que ver con la mejora de la cobertura a nivel rural. En la actualidad 9 de las 11 cabeceras parroquiales tienen el servicio, debiendo establecerse alternativas en las dos restantes, a pesar de su acceso fluvial. El sistema rural deberá adecuarse a la recolección selectiva, pero promoviendo iniciativas locales de manejo de la materia orgánica para su utilización en las mismas áreas rurales. De igual manera, la sensibilización y la motivación hacia la población deberán ser incluidas.

3.3.2.2. INFRAESTRUCTURA FISICA

3.3.2.2.1. INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

En lo referente al nivel del sistema educativo del cantón Orellana la situación es similar. Existe alrededor de 290 centros educativos en el cantón de los cuales apenas el 17% está ubicado en la cabecera cantonal (Coca); sin embargo, la población estudiantil está concentrada en el Coca, alcanzando en la actualidad el 65% del total de estudiantes. Este incremento de estudiantes en la ciudad ha

desbordado la capacidad de los centros educativos pluri-docentes existentes que demandan de mayor infraestructura y equipamiento. En el área rural la situación es diferente, donde en la mayoría de las comunidades existe una unidad escolar unidocente. En este caso existe una mala distribución de la infraestructura, donde existen muchos centros con grandes necesidades de infraestructura mientras que otros tienen en exceso.

En este sentido el Ministerio de Educación ya ha iniciado un proceso de distribución de los centros educativos en base a los distritos y circuitos planteados desde la SENPLADES. Incluso ha establecido sub-circuitos y está planteado un reordenamiento de los establecimientos concentrándolos en unidades educativas del milenio. Este, sin embargo, no está completado ya que tanto a nivel rural como urbano existen todavía deficiencias que requieren de mayor precisión para una correcta implementación. Tal y como ocurría en salud, es necesario disponer de este plan de educación que fortalezca principalmente los servicios rurales y se incida en la reducción de la migración interna.

Por otro lado, la educación es uno de los ejes fundamentales para el desarrollo del cantón Aguarico. El estudio de línea base PDyOT 2014 del Cantón Aguarico y la información provista por medio del Ministerio de Educación y Cultura del Ecuador dieron como resultado los siguientes datos. En el Cantón Aguarico existen 29 centros de educativos con tres diferentes sistemas de educación: el Regular, la modalidad Presencial de jornada matutina y adicionalmente, existen dos centros hispanos que ofrecen servicio educativo público con nivel de Educación básica y bachillerato conocidas como unidades educativas. Tal como se pueden observar a continuación en la siguiente tabla:

TABLA N° 27. - MODALIDAD DE EDUCACIÓN CANTÓN AGUARICO

PARROQUIA	INSTITUCIÓN	UBICACIÓN	TIPO DE EDUCACIÓN	SOSTÉN	ZONA	MODALIDAD	JORNADA	NIVEL DE INSTRUCCIÓN	ACCESO
TIPUTINI	22 De Enero	Yana Yaku	Educación Regular	Fiscal	Rural	Presencial	Matutina	Educación Básica	Fluvial
	12 De Febrero	San Carlos	Educación Regular	Fiscal	Rural	Presencial	Matutina	Educación Regular	Fluvial
	Río Llanchama	Llanchama	Educación Regular	Fiscal	Rural	Presencial	Matutina	Educación Regular	Fluvial
	Adán Tapuy	Boca De Tiputini	Educación Regular	Fiscal	Rural	Presencial	Matutina	Educación Básica	Fluvial
	Álvaro Valladares	Calle Jaime Roldas Y Pasaje Oriental	Educación regular	Fiscal	Rural	Presencial	Matutina	Educación básica y bachillerato	Fluvial
	Capitán Luis Felipe Jaramillo Manosalvas	Río Napo Y Jaime Roldós	Educación regular	Fiscal	Rural	Presencial	Matutina	Inicial y Educación Básica	Fluvial
	Vicente Rocafuerte	Pando-Chictatiputini Aguarico Orellana	Educación regular	Fiscal	Rural	Presencial	Matutina	Educación Básica	Fluvial
	Coronel Jorge Gortaire	Comunidad Puerto Miranda	Educación regular	Fiscal	Rural	Presencial	Matutina	Educación Básica	Fluvial
	Vicente Salazar	Vicente Salazar	Educación regular	Fiscal	Rural	Presencial	Matutina	Inicial y Educación Básica	Fluvial
CAPITÁN AUGUSTO R.	Río Tiputini	Caserío Sinchicta	Educación Regular	Fiscal	Rural	Presencial	Matutina	Educación Básica	Fluvial
	Saúl Gallardo Quirós	Bajo Sinchichicta	Educación regular	Fiscal	Rural	Presencial	Matutina	Educación Básica	Fluvial
	San Francisco De Asís	Chiro Isla	Educación Regular	Fiscal	Rural	Presencial	Matutina	Educación Básica	Fluvial
	Limón Yaku	Limón Yaku	Educación regular	Fiscal	Rural	Presencial	Matutina	Educación Básica	Fluvial
	Gervasio Tapuy	Morete Cocha	Educación regular	Fiscal	Rural	Presencial	Matutina	Educación Básica	Fluvial
	Fray Gaspar De Carvajal	Samona Yuturi	Educación regular	Fiscal	Rural	Presencial	Matutina	Inicial y Educación Básica	Fluvial
SANTA MARÍA DE H.	Teniente Rodríguez Loaiza	Huiririma	Educación regular	Fiscal	-	Presencial	Matutina	Educación Básica	Fluvial
	Combate De Tarqui	Ocaya	Educación Regular	Fiscal	Rural	Presencial	Matutina	Educación Básica	Fluvial
	José María Placido Caamaño	Comuna San Vicente	Educación regular	Fiscal	Rural	Presencial	Matutina	Educación Básica	Fluvial

PARROQUIA	INSTITUCIÓN	UBICACIÓN	TIPO DE EDUCACIÓN	SOSTÉN	ZONA	MODALIDAD	JORNADA	NIVEL DE INSTRUCCIÓN	ACCESO
	Manuelita Sáenz	Puerto Quinche	Educación regular	Fiscal	Rural	Presencial	Matutina	Inicial y Educación Básica	Fluvial

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Línea Base Cantón Aguarico-PDOT 2015-2019.

Según el Distrito de Educación de Aguarico, en el cantón existen 29 establecimientos educativos; 21 brindan educación básica, 2 educación básica y bachillerato y 4 educación inicial y básica. El Cantón cuentan con una planta docente de 51 profesores de los cuales son 26 hombres y 25 mujeres, así como también una planta administrativa de 9 personas. El promedio de alumnos por profesor es 14 alumnos por cada profesor, considerando que el nivel de cobertura en un sistema de aprendizaje es el de nivel promedio para lograr resultados favorables en el desarrollo de los educandos

Respecto a la infraestructura de las unidades educativas del cantón Aguarico se presentan los siguientes resultados.

TABLA N° 28. - INFRAESTRUCTURA/EQUIPAMIENTO DE LOS CENTROS EDUCATIVOS DEL CANTÓN AGUARICO

DATOS GENERALES DEL SISTEMA EDUCATIVO HISPANO DEL CANTON AGUARICO				CONECCION		COMPUTADOR		ENERGIA		AGUA		AULAS			
Parroquia	Nombre institución	Zona	Nivel	Internet	Biblioteca	Computadores administración	Computadores estudiantes	Propia	Publica	Agua potable	Red publica	Hormigón	Comed	Madera	Mixta
NUEVO ROCAFUERTE	Francisco de Orellana	Urbana	Educación Básica	Si	No	2	2	No	Si	No	Si	0	0	0	7
	Nuevo Rocafuerte	Urbana	Educación Básica y Bachillerato	Si	Si	5	10	Si	Si	No	Si	9	0	0	6
TIPUTINI	Álvaro Valladares	Rural	Educación Básica y Bachillerato	Si	Si	3	19	No	Si	No	Si	4	1	0	3
	Capitán Luis Felipe Jaramillo Manosalvas	Rural	Inicial y Educación Básica	Si	No	1	16	No	Si	No	Si	2	0	0	0
	Vicente Rocafuerte	Rural	Educación Básica	No	No	0	0	No	Si	No	No	0	0	0	1
	Coronel Jorge Gortaire	Rural	Educación Básica	No	No	0	0	Si	No	No	No	2	0	0	0
YASUNÍ	Fronteras del Ecuador	Rural	Educación Básica	No	No	1	0	No	No	No	No	0	0	0	1
CONONACO	Nampawe Onkyere Yatewe	Rural	Educación Básica	No	No	1	0	Si	No	No	No	2	0	0	0
TOTALES				4		13	47	3	5	0	4	19	1	0	18

Fuente: Línea Base Cantón Aguarico-PDOT 2015-2019

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

En cuanto a infraestructura, se determina que existen diecinueve aulas de Hormigón armado, dieciocho (18) de construcción mixta, y una de construcción de madera, se estima un promedio de 20 alumnos por aula escolar. Cabe indicar que los centros educativos urbanos de Nuevo Rocafuerte y Tiputini cuentan con el 57% de esta infraestructura. En cuanto a servicios básicos de agua tratada existen cuatro establecimientos y en igual número no cuentan con servicio de agua. En energía eléctrica existen cinco centros con servicio de energía pública, tres cuentan con planta propia y cinco no cuentan con este servicio

Por otra parte, el acceso a las tecnologías modernas, para el caso de los establecimientos educativos del cantón es limitada, de los cuales cuatro (4) centros educativos cuentan con internet limitado y laboratorios de computación con 47 computadoras, información en base al PDOT del cantón Aguarico.

3.3.2.2.2. INFRAESTRUCTURA DE SALUD

En relación al sentido de Salud, en el Cantón Aguarico. El Ministerio de Salud Pública ejerce la rectoría, planificación, coordinación, control y gestión de la Salud Pública a nivel Nacional. Para una adecuada gestión en el territorio se cuenta con las oficinas del Distrito 22-03 de Salud de Aguarico; oficinas localizadas en la parroquia Nuevo Rocafuerte. Actualmente las Unidades de salud han implementado el Modelo de Atención Integral de salud.

En lo referente al cantón de Orellana, la salud es un servicio público donde la demanda se ha incrementado muy rápido. Entre el año 2010 y 2011, creció al 10,5%. Los mayores demandantes de estos servicios son las mujeres y los/as niños/as, suponemos, debido a que no cuentan con servicios de seguridad social y recurren entonces al servicio de salud pública. La demanda se concentra en los niños y niñas de 1 día de nacido hasta los 9 años y las mujeres entre los 20-49 años. Además, las principales 4 causas de morbilidad son las infecciones respiratorias agudas, la parasitosis intestinal, las infecciones a las vías urinarias y las

enfermedades diarreicas agudas, concentradas en el 36-45% del total de enfermos, en los años 2010 y 2011.

Al comparar el ámbito nacional con el cantonal, es visible que Orellana cuenta con menores servicios de salud que el país, en general. Esto se expresa en mayores tasas de natalidad, fecundidad, mortalidad materna e infantil, y menos médicos y camas por habitantes. Las parroquias urbanas y rurales presentan diferencias en la disponibilidad de servicios de salud, pero en tasas de fecundidad y natalidad son similares; la distinción está principalmente entre parroquias con mayor población mestiza e indígenas, donde estas últimas tienen mayores tasas de natalidad y fecundidad.

3.3.2.2.3. INFRAESTRUCTURA VIAL

La vialidad es un conjunto de servicios pertenecientes a las vías públicas o privadas, una red de caminos cuyas características geométricas y funcionales definen su jerarquía. Permiten la conexión entre los diversos centros poblados y es parte de la estructura urbana como una infraestructura indispensable para el funcionamiento de las actividades de toda zona poblada.

La vialidad forma parte de la infraestructura de la parroquia y que permite el correcto funcionamiento de las diferentes actividades que se desarrollan dentro de la misma, esto va a depender de las condiciones y estado en las que se encuentre el sistema vial en los cantones Orellana y Aguarico.

En el tramo de 110 km de recorrido del río Napo por el cantón Aguarico, como principal medio de transporte fluvial, existen varias instalaciones para embarque y desembarque de carga y pasajeros. La mayoría de las mismas son de origen precario y/o artesanal, que no brindan un buen funcionamiento para la atención del tráfico existente, mismos que están ubicados sobre un lecho fluvial de consistencia blanda lo que permite que las embarcaciones puedan vararse sin sufrir averías.

Para el caso de los embarcaderos conformados por rampas, escalinatas y muelles flotantes están condicionados a las fluctuaciones de los regímenes de lluvias e hidrológicos. Dado que en tiempos de regímenes hidrológicos bajos los muelles quedan inutilizados lo que obliga a vararse en zonas con bancos de arena.

En lo referente al cantón de Orellana por su forma y tendencia de crecimiento durante los últimos años, ha determinado vías terrestres claramente identificadas en sentido Norte – Sur, que se han convertido en ejes de desarrollo al contorno de las mismas. Considerando el tipo de vía dado en los últimos años, se puede identificar por sus diferentes características e importancia.

El sistema vial al interior de la zona urbana, cuenta en su mayoría con vías lastradas (159,5 km), representando el 66,59% del total; adoquinadas y asfaltadas (49,53 km), siendo el 20,68% del total y de tierra (26,20 km), abarcando el 4,1% del total. Si bien la red vial urbana está ejecutada, en su mayoría, el 68,45% se encuentra en mal estado, el 6,05% en estado regular y apenas el 16,88% podríamos manifestar que está en buen estado.

En relación al sistema vial rural, nueve de las once parroquias tienen acceso por vía terrestre, teniendo a las vías Coca – Lago Agrio, Las Palmas, Coca – Loreto, Los Zorros y El Auca como principales vías de acceso a las diferentes cabeceras parroquiales. En el caso de Alejandro Labaka y El Edén, por su ubicación geográfica, el ingreso es de tipo fluvial a través del río Napo.

Dentro del sistema vial en las cabeceras parroquiales se cuenta con un total de 31,14 km de vías, dividiéndose en: vías lastradas, 12,57 km; adoquinadas y asfaltadas, 6,33 km y de tierra, 12,23 km. El sistema vial en la zona rural que interconecta las cabeceras parroquiales con la cabecera cantonal y que accede al resto de asentamientos poblados cuenta con un total de 1885,06 km de vías, dividiéndose en: vías lastradas, 1383,75 km; asfaltadas, 165,65 km y de tierra, 335,66km.

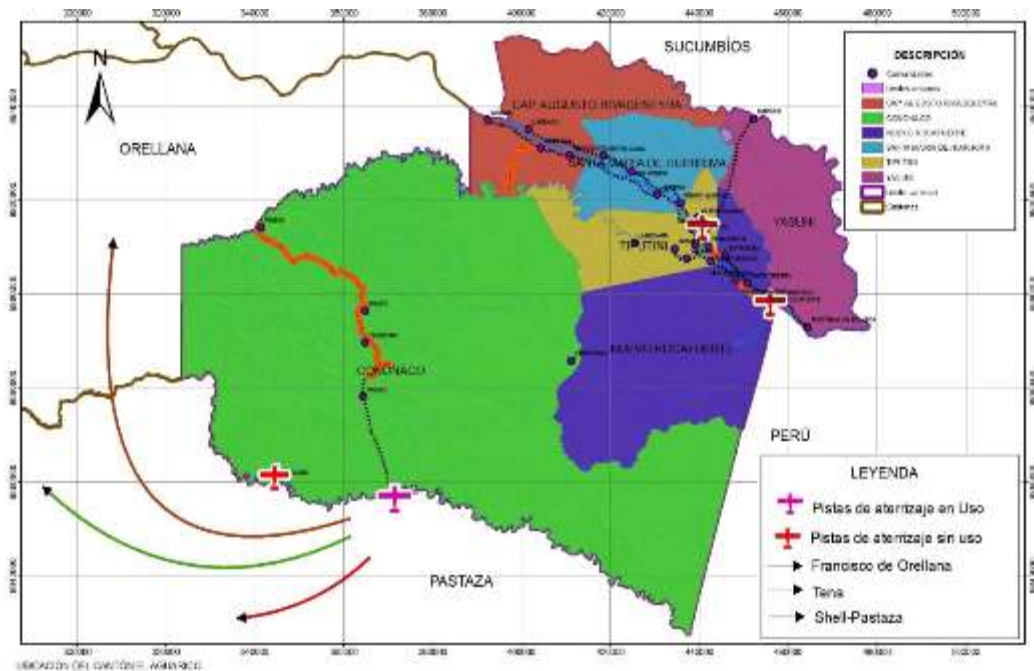
Formando parte del sistema vial del cantón, tenemos la presencia de 137 puentes existentes, los mismos que se hallan distribuidos en la red vial que conecta al cantón Orellana a nivel interno entre parroquias, como con los cantones aledaños. La mayoría de estos puentes son de una sola vía y se encuentran en mal estado.

3.3.2.2.4. INFRAESTRUCTURA AÉREA

En el cantón Aguarico existen 4 pistas de aterrizaje localizadas en Boanamo, Bameno, Nuevo Rocafuerte y Tiputini. Actualmente se encuentra en funcionamiento una, localizada en Bameno, desde esta pista se movilizan hacia la ciudad del Coca y Shell.

En lo referente al cantón de Orellana constituye en una pieza clave dentro de la transportación, ya que por medio de este la población se traslada hacia las distintas ciudades del país. Además, por vía aérea arriban turistas extranjeros y se movilizan la mayoría de personas vinculadas laboralmente a la actividad petrolera. En sus instalaciones operan varias empresas aéreas como son: TAME Ejército Ecuatoriano.

FIGURA N° 16.- MAPA DE INFRAESTRUCTURA VIAL AÉREA



Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Cartografía base SIN, Línea Base PDOT Aguarico 2011.

3.3.3. CONDICIONES ECONÓMICO- PRODUCTIVAS

3.3.3.1. POBLACIÓN ECONOMICAMENTE ACTIVA

La Población Económicamente Activa (PEA) hace referencia a todas aquellas personas que, teniendo edad para trabajar (10 años y más): (i) trabajaron al menos una hora durante el período de referencia de la medición en tareas con o sin remuneración, incluyendo la ayuda a otros miembros del hogar en alguna actividad productiva o en un negocio o finca del hogar; (ii) si bien no trabajaron, tenían algún empleo o negocio del cual estuvieron ausentes; y (iii) no comprendidas en los dos grupos anteriores, que estaban en disponibilidad de trabajar.

La Población en Edad de Trabajar (PET) son todas las personas mayores a una edad a partir de la cual se considera que están en capacidad de trabajar. El SIISE usó como edad de referencia los 10 años para asegurar la comparabilidad entre las fuentes disponibles.

En la siguiente tabla se presentan los datos relacionados a la población económicamente activa (PEA) y la población en edad de trabajar (PET) para los cantones del área de influencia social indirecta del estudio.

TABLA N° 29. - PEA Y PET EN LAS CANTONES DEL AISI³

CANTONES	CATEGORIA	MUJERES	HOMBRES	TOTAL
AGUARICO	PEA	1.232	1.775	3.007
	PET	-	-	3.445
ORELLANA	PEA	9.066	20.162	29.228
	PET	24.727	28.608	53.335

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

3.3.3.2. POBREZA

A continuación, se presenta el índice de pobreza para las parroquias del área de influencia social indirecta del estudio. Este indicador está dado por el número de personas que viven en condiciones de pobreza, expresados como porcentaje del total de la población en un determinado año.

Se considera "pobre" a una persona si pertenece a un hogar que presenta carencias persistentes en la satisfacción de sus necesidades básicas incluyendo: vivienda, salud, educación y empleo.

La metodología aplicada fue definida por la Comunidad Andina de Naciones (CAN), según recomendaciones de la reunión de expertos gubernamentales en Encuestas de Hogares; Empleo y Pobreza. Esta definición establece a un hogar como pobre si presenta una de las siguientes condiciones, o en situación de extrema pobreza si presenta dos o más de las siguientes condiciones:

³ Dentro del análisis realizado no se cuenta con información sobre el PET para hombres y mujeres del cantón Aguarico.

- ✓ La vivienda tiene características físicas inadecuadas (Aquellas que son inapropiadas para el alojamiento humano: con paredes exteriores de lata, tela, cartón, estera o caña, plástico u otros materiales de desecho o precario; con piso de tierra. Se incluyen las móviles, refugio natural, puente similar).
- ✓ La vivienda tiene servicios inadecuados (Viviendas sin conexión a acueductos o tubería, o sin sanitario conectado a alcantarillado o a pozo séptico).
- ✓ El hogar tiene una alta dependencia económica (Aquellos con más de 3 miembros por persona ocupado y que el Jefe(a) del hogar hubiera aprobado como máximo dos años de educación primaria).
- ✓ En el hogar existen niños (as) que no asisten a la escuela (Aquellos con al menos un niño de seis a doce años de edad que no asiste a la escuela).
- ✓ El hogar se encuentra en un estado de hacinamiento crítico (Aquellos con más de tres personas en promedio por cuarto utilizado para dormir).

TABLA N° 30. - POBREZA POR NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS EN LAS PARROQUIAS DEL AISI

PARROQUIA	NÚMERO DE PERSONAS POBRES	POBLACIÓN TOTAL	%
EL EDÉN	638	898	71,00%
CAPITÁN AUGUSTO RIVADENIERA	554	701	79,00%
CONONACO	406	519	78,00%
TIPUTINI	707	1.249	56,00%

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: SIISE Consulta 2016.

Es preocupante observar que en las parroquias analizadas se tiene un porcentaje alto de personas en condiciones de pobreza, rango que va desde el 71,00% hasta el 79,00%, dando un promedio de pobreza para el área de estudio del 71,00%.

3.3.3.3. PRODUCCIÓN LOCAL

Pese a las dificultades para el desarrollo de iniciativas productivas, se nota el esfuerzo que viene desarrollando la población para incursionar en actividades productivas propias, como se observa en la tabla a continuación.

TABLA N° 31. - EMPRENDIMIENTOS PRODUCTIVOS DE DESARROLLO EN LAS PARROQUIAS DEL AISI

NO.	LOCALIZACIÓN	PARROQUIA	EMPRENDIMIENTO
1	PUERTO QUINCHE	Santa María de Huiririma	Tienda comunitaria
2	SAMONA YUTURI	Capitán Augusto Rivadeniera	Industrialización del cacao para obtención de pasta base de chocolate Agro-Samona
3	SANTA ROSA	Nuevo Rocafuerte	Museo del barro
4	ALTA FLORENCIA	Nuevo Rocafuerte	Centro Turístico Comunitario
	ZANCUDO COCHA	Yasuní	Centro Turístico Comunitario, Centro de acopio
5	LLANCHAMA	Tiputini	Centro Turístico Comunitario
7	TIPUTINI	Tiputini	Valor agregado a post-cosecha de cacao y café
8	TIPUTINI	Tiputini	Faenamamiento de pollos
9	TIPUTINI	Tiputini	Elaboración de artesanías
10	TIPUTINI	Tiputini	Construcción y reparación de embarcaciones en fibra de vidrio
11	KAWIMENO	Cononaco	Compañía de transporte fluvial OMEWAY

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda. Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Aguarico 2015 - 2019.

Dentro del Plan de Ordenamiento territorial del Cantón Aguarico, se determina que no existen talleres de carpintería, mecánica, reparación de motores fuera de borda, metalmecánica, entre otros; estos servicios se proveen en la ciudad Francisco de Orellana. El GAD Municipio de Aguarico cuenta con un taller mecánico para la reparación de su maquinaria, en casos especiales presta la ayuda particularmente. No obtenemos datos detallados sobre el emprendimiento en la comunidad del El Eden, el PDOT parroquial señala que la mayor parte de la población se dedica a la agricultura; concentrándose principalmente en las comunidades San Islas, San Roque, EL Eden. La comunidad Yuturi está dedicada de lleno a mejorar la infraestructura turística tiempo que lo combinan con las labores agrícolas.

3.3.3.4. USO DE SUELO

Para la identificación del uso de suelo se lo realizó en función de lo descrito en el PDOT de la Provincia de Orellana, en ese sentido se describe lo identificado en la siguiente tabla.

TABLA N° 32. - COBERTURA Y USO DE SUELO DE LA PROVINCIA DE ORELLANA

Nivel I	Nivel II	Nivel III	Nivel IV	Área (ha)	%
Áreas agropecuarias	Agroforestería	Agroforestería	Agroforestería	38.981,19	1,81
	Cultivos perennes	Cultivos perennes	Palma	11.685,23	0,54
	Mosaico agropecuario	Mosaico agropecuario	Mosaico agropecuario	61.366,30	2,85
	Pastos plantados	Pastos plantados	Pastos plantados	40.222,53	1,87
	Suelo en rotación	Suelo en rotación	Suelo en rotación	51.565,05	2,39
	TOTAL			203.820,31	9,45
Bosque	Bosque nativo	Bosque nativo	Bosque inundable por aguas negras	82.703,04	3,84
			Bosque no inundable	1'360.095,36	63,08
		Guadales	Guadales	206,52	0,01
	TOTAL			1'443.004,92	66,92
Bosque intervenido	Bosque intervenido	Bosque nativo medianamente intervenido	Bosque nativo medianamente intervenido	93.569,90	4,34
		Bosque nativo muy intervenido	Bosque nativo muy intervenido	87.282,65	4,05
		Bosque nativo secundario	Bosque nativo secundario	16.904,39	0,78
		Bosque secundario formado por causas antrópicas	Bosque secundario formado por causas antrópicas	9.599,19	0,45
	Plantación forestal	Plantación forestal	Plantación de Teca	293,67	0,01
	TOTAL			207.649,81	9,63
Humedales	Cuerpos de agua	Cuerpos de agua	Cuerpos de agua	43.724,12	2,03
	Herbazales lacustres	Herbazal lacustre de zonas bajas	Herbazal lacustre de zonas bajas	3.699,67	0,17
	Moretal	Moretal	Moretal	232.177,30	10,77
	TOTAL			279.601,09	12,97
Otras áreas	Arena	Arena	Arena	2.586,97	0,12
	Suelo desnudo	Suelo desnudo	Suelo desnudo	3.684,31	0,17

Nivel I	Nivel II	Nivel III	Nivel IV	Área (ha)	%
	TOTAL			6.271,27	0,29
Vegetación arbustiva y herbácea	Vegetación arbustiva	Vegetación arbustiva	Vegetación riparia	10.374,06	0,48%
	Vegetación herbácea	Vegetación herbácea altoandina (páramo herbáceo)	Páramo herbáceo	120,56	0,01
		Vegetación herbácea pionera	Vegetación herbácea pionera	4.350,97	0,20
	TOTAL			14.845,59	0,69
Zonas urbanas	Área de expansión urbana	Área de expansión urbana	Área de expansión urbana	56,47	0,00
	Áreas urbanas	Áreas urbanas	Áreas urbanas	1.017,53	0,05
	TOTAL			1.074,00	0,05
TOTAL PROVINCIAL				2'156.266,98	100

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: PDOT Provincia de Orellana 2011.

3.3.3.5. EMPLEO

La información del Censo de Población y Vivienda 2010, permitió evidenciar varios detalles importantes relacionados a la actividad de la población en las parroquias del área de influencia social indirecta, especialmente a los temas relacionados a la dinámica de la oferta de mano de obra en el mercado de trabajo.

3.3.3.5.1. RAMA DE ACTIVIDAD

A continuación, se describen las principales ramas de actividad de las parroquias.

TABLA N° 33. - RAMA DE ACTIVIDAD PARROQUIA EL EDÉN

RAMA DE ACTIVIDAD	CASOS	%
Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	188	56,63
No Declarado	93	28,01
Enseñanza	13	3,92
Construcción	9	2,71
Actividades De Servicios Administrativos Y De Apoyo	7	2,11
Trabajador Nuevo	5	1,51

RAMA DE ACTIVIDAD	CASOS	%
Actividades De Alojamiento Y Servicio De Comidas	3	0,90
Actividades De La Atencion De La Salud Humana	3	0,90
Transporte Y Almacenamiento	2	0,60
Comercio Al Por Mayor Y Menor	2	0,60
Industrias Manufactureras	2	0,60
Otras Actividades De Servicios	2	0,60
Explotacion De Minas Y Canteras	2	0,60
Actividades Profesionales, Cientificas Y Tecnicas	1	0,30
Total	332	100

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Como se observa, la principal categoría en la parroquia El Edén es la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (56,63%). La segunda categoría con mayor porcentaje corresponde a la enseñanza (3,92%), ya que un 28,01% no declara su actividad.

TABLA N° 34. - RAMA DE ACTIVIDAD PARROQUIA CAPÍTAN AUGUSTO RIVADENIERA

RAMA DE ACTIVIDAD	CASOS	%
Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	251	80,71
No Declarado	29	9,32
Enseñanza	11	3,54
Administracion Publica Y Defensa	8	2,57
Actividades De Alojamiento Y Servicio De Comidas	5	1,61
Construccion	2	0,64
Actividades De Servicios Administrativos Y De Apoyo	2	0,64
Transporte Y Almacenamiento	1	0,32
Industrias Manufactureras	1	0,32
Comercio Al Por Mayor Y Menor	1	0,32
Total	311	100

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Como se observa en la tabla superior, la principal categoría en la parroquia Capitán Augusto Ribadeneyra es la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (80,71%). La segunda categoría con mayor porcentaje corresponde a la enseñanza (3,54%).

TABLA N° 35. - RAMA DE ACTIVIDAD PARROQUIA CONONACO

RAMA DE ACTIVIDAD	CASOS	%
Trabajador Nuevo	64	51,2
Explotacion De Minas Y Canteras	42	33,6
No Declarado	9	7,2
Agricultura, Ganaderia, Silvicultura Y Pesca	4	3,2
Administracion Publica Y Defensa	3	2,4
Enseñanza	2	1,6
Otras Actividades De Servicios	1	0,8
Total	125	100

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Como se observa en la tabla superior, la principal categoría en la parroquia Cononaco es trabajador nuevo (51,2%). La segunda categoría con mayor porcentaje corresponde a la explotación de minas y canteras (33,6%).

TABLA N° 36. - RAMA DE ACTIVIDAD EN LA PARROQUIA TIPUTINI

RAMA DE ACTIVIDAD	CASOS	%
Administración Pública Y Defensa	380	44,03
Agricultura, Ganadería, Silvicultura Y Pesca	203	23,52
Construcción	90	10,43
Enseñanza	39	4,52
No Declarado	34	3,94
Comercio Al Por Mayor Y Menor	21	2,43
Trabajador Nuevo	19	2,20
Industrias Manufactureras	17	1,97
Actividades De Alojamiento Y Servicio De Comidas	11	1,27
Actividades De La Atención De La Salud Humana	11	1,27
Actividades De Los Hogares Como Empleadores	11	1,27
Otras Actividades De Servicios	9	1,04

RAMA DE ACTIVIDAD	CASOS	%
Información Y Comunicación	5	0,58
Suministro De Electricidad, Gas, Vapor Y Aire Acondicionado	3	0,35
Explotación De Minas Y Canteras	2	0,23
Distribución De Agua, Alcantarillado Y Gestión De Deshechos	2	0,23
Transporte Y Almacenamiento	2	0,23
Actividades De Servicios Administrativos Y De Apoyo	2	0,23
Actividades Financieras Y De Seguros	1	0,12
Artes, Entretenimiento Y Recreación	1	0,12
Total	863	100

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

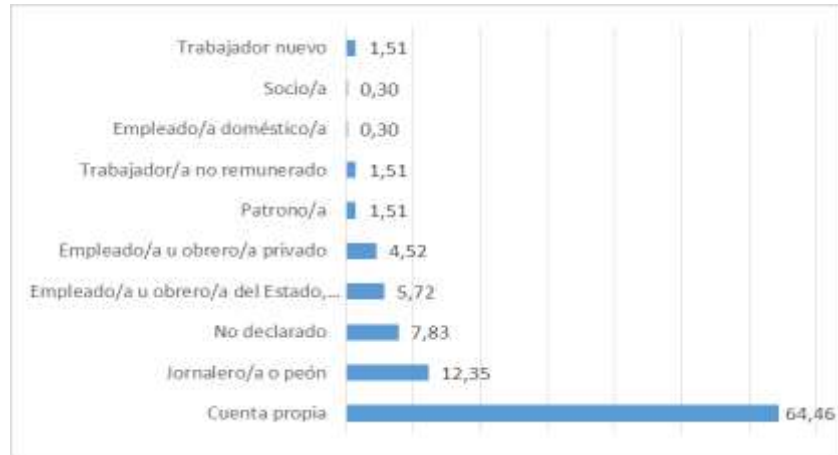
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Como se observa en la tabla superior, la principal categoría en la parroquia Tiputini es la administración pública y defensa (44,03%). La segunda categoría con mayor porcentaje corresponde a la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (23,52%), existe además un 10,43% y un 4,52% de personas que se dedican a la construcción y enseñanza respectivamente. La categoría no declarada alcanza un 3,94%, este es un indicador cercano al desempleo en la parroquia.

3.3.3.5.2. CATEGORÍA DE OCUPACIÓN

El segundo indicador que se presenta para entender las dinámicas de empleo en las parroquias del AISD de estudio es la categoría de ocupación.

FIGURA N° 17.- CATEGORÍA DE OCUPACIÓN PARROQUIA EL EDÉN



Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Como se muestra en la figura superior, en la parroquia El Edén existen dos categorías principales de ocupación: por cuenta propia –principalmente en agricultura- (64,46%) y jornalero o peón (12,35%).

FIGURA N° 18.- CATEGORÍA DE OCUPACIÓN PARROQUIA CAPITÁN AUGUSTO RIVADENIERA



Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Como se muestra en la figura superior, en la parroquia Capitán Augusto Rivadenira existen dos categorías principales de ocupación: por cuenta propia –principalmente en agricultura- (77,17%) y jornalero o peón (9,32%).

FIGURA N° 19.- CATEGORÍA DE OCUPACIÓN PARROQUIA CONONACO



Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Como se muestra en la figura superior, en la parroquia Cononaco existen dos categorías principales de ocupación: trabajador nuevo (51,2%) y empleado u obrero privado (23,2%).

FIGURA N° 20.- CATEGORÍA DE OCUPACIÓN PARROQUIA TIPUTINI



Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

3.3.3.6. PROYECTOS PRODUCTIVOS Y DE DESARROLLO COMUNITARIO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL INDIRECTA

Existen 142 establecimientos dedicados a la manufactura, artesanía, comercio, servicios existentes en el cantón Aguarico. La tabla a continuación resume lo encontrado.

TABLA N° 37. - PROYECTOS DE DESARROLLO COMUNITARIO EN EL CANTON AGUARICO

ESTABLECIMIENTO	NÚMERO	OBSERVACIONES
Artesanías	1	
Industrial	1	Construcciones y servicio petrolero.
Comercio	129	Venta de licor, venta de productos de primera necesidad, venta de productos preparados, venta bisutería, venta de gas licuado, construcción.
Servicios	11	Capacitación en nutrición, alimentación, servicio de hospedaje.
Total	142	

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Aguarico 2015 - 2019.

En la parroquia El Eden no cuenta con datos específicos sobre los proyectos de desarrollo comunitario, en Francisco de Orellana, el PDOT muestra las actividades económicas que se desarrollan, sin duda alguna la explotación petrolera es la que más contribuye al PIB nacional, tanto así que a nivel nacional Francisco de Orellana es el cantón que registra los mayores volúmenes de producción. Si bien la explotación petrolera se realiza a nivel rural, en los diferentes campos petroleros, los servicios vinculados a esta actividad se han asentado en el área urbana. Por otro lado, en el área rural predominan la actividad agropecuaria, la forestal y el turismo que va ganando su espacio paulatinamente.

3.3.3.7. PROYECTOS TURISTICOS

Según el Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Aguarico, existen ciertas, ONG's como "Solidaridad Internacional⁴" la misma que se encuentra realizando Programas de desarrollo turístico a través de proyectos en Redes de Turismo Comunitario, considerando las potencialidades que existen en varias comunidades. En el centro poblado de Tiputini, la Municipalidad ha invertido en infraestructura de servicio de hospedaje, recreación y alimentación, lo que contribuye a la mejora de la infraestructura de servicios turísticos; la tabla a continuación, muestra la oferta de servicios turísticos del cantón.

TABLA N° 38. - SERVICIOS TURISTICOS OFERTADOS EN LOS CANTONES DEL AISD

PARROQUIA	COMUNIDAD	1	2	3
TIPUTINI	Boca Tiputini			
	Llanchama	x	x	x
	Pandochicta			
	Patasurco			
	San Carlos			
	Tiputini	x	x	x
	Vicente Salazar			
	Yanayacu			

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Aguarico 2015 - 2019.

TABLA N° 39. - SERVICIOS TURISTICOS OFERTADOS EN EL CANTÓN AGUARICO (LEYENDA)

LEYENDA	
0	Ninguno
1	Hoteles/alojamiento
2	Restaurantes/alimentación
3	Turismo comunitario
	Medicina Tradicional, artesanía, recorridos al bosque y lagunas

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

⁴ <http://www.solidaridad.org/> página oficial de la ONG "Solidaridad Internacional".

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Aguarico 2015 - 2019. Los recursos turísticos del cantón Aguarico, aún no son debidamente aprovechados como fuente de ingresos que contribuya a mejorar la calidad de vida de la población; debido a la falta de recursos para invertir en infraestructura, capacitación a los operadores de turismo, y a la falta de vínculos estratégicos con operadoras turísticas nacionales.

Por otro lado, en los últimos años se ha venido haciendo un esfuerzo por identificar el potencial turístico del cantón Francisco de Orellana. En la actualidad se tienen identificados un total de 19 sitios turísticos naturales y 5 sitios turísticos culturales, localizados la mayoría de ellos en el área rural del cantón y se sigue trabajando en la identificación de otros nuevos.

A pesar de que el turismo comunitario es una interesante alternativa económica para las comunidades indígenas del cantón su oferta es todavía limitada. Existen en la actualidad 3 iniciativas localizadas en el área de influencia del Parque Nacional Yasuní, algunas de ellas todavía en una etapa inicial de emprendimiento. La más conocida y con mayor experiencia es la de "Napo Wildlife Center" administrada por la Comunidad Kichwa Añango en la parroquia Alejandro Labaka. Actualmente son varias las comunidades del cantón que están desarrollando iniciativas de turismo comunitario con el fin de posicionarse como un destino turístico local, nacional e internacional.

El factor hídrico es un privilegio que posee la parroquia del Edén al estar linderando con el Gran río Napo, y poseer dentro de su territorio las lagunas de Yuturi, que en la actualidad están siendo vistas como un medio potencial de sobrevivencia de las comunidades el Edén y Yuturi, implementando el ecoturismo responsable en el sector.

Las costumbres de Caza y pesca disminuyen en el sector debido a programas implementados por Petro Amazonas con medios alternativos para potencia la conservación de especies, animales y aves según muestra el PDOT parroquial

Las tablas a continuación, muestran el flujo de turistas. en el área de influencia:

TABLA N° 40. - TURISMO NACIONAL EN LAS ÁREAS DE YASUNÍ Y CUYABENO

ÁREA NATURAL	AÑO		
	2011	2012	2013
Reserva De Producción Faunística Cuyabeno	2.665	2.515	1.132
Parque Nacional Yasuní	4.431	2.240	1.171

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Línea Base Cantón Aguarico-PDOT 2015-2019.

TABLA N° 41. - TURISMO EXTRANJERO EN LAS ÁREAS DE YASUNÍ Y CUYABENO

ÁREA NATURAL	AÑO		
	2011	2012	2013
Reserva De Producción Faunística Cuyabeno	7.504	8.692	4.043
Parque Nacional Yasuní	5.882	6.272	2.935

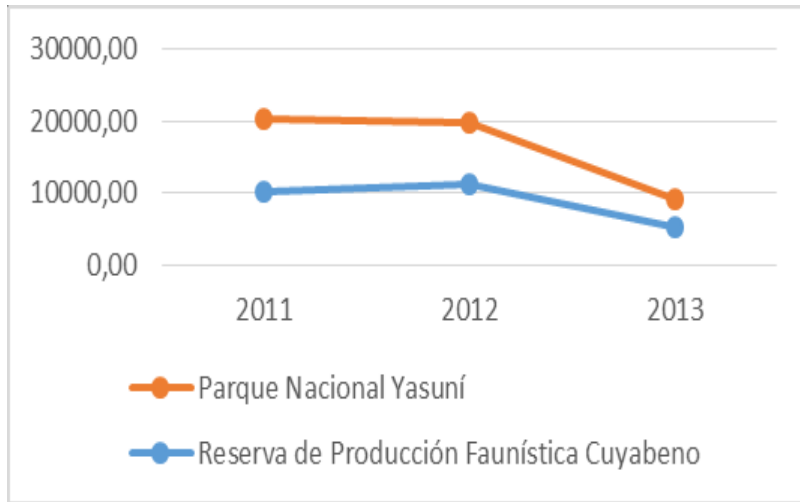
Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Aguarico 2015 - 2019.

Los visitantes extranjeros son los que prefieren el turismo a áreas naturales, pero los ingresos que genera esta actividad no se benefician la población local, sino instituciones y empresa particulares como las universidades: San Francisco de Quito y de la Pontifica Universidad Católica del Ecuador, además de operadoras de turismo particulares.

En el gráfico a continuación, se puede observar que el ingreso de turistas a la Reserva Cuyabeno tuvo un leve incremento del 10,20% entre el año 2011 y 2012, y un descenso del 10% al 2013. Mientras que al Parque Nacional Yasuní se observa un decrecimiento de ingresos de turistas al área protegida.

**FIGURA N° 21.- VISITAS A LA RESERVA DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA
 CUYABENO Y PARQUE NACIONAL YASUNÍ**



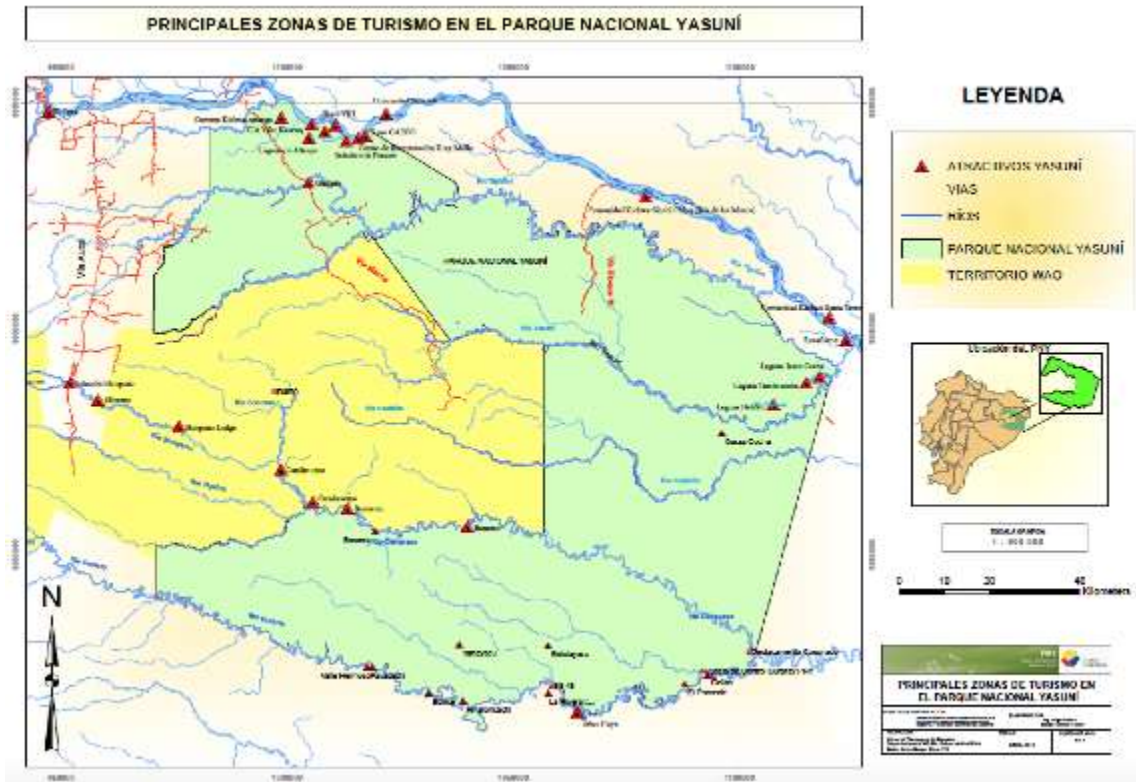
Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Aguarico 2015 - 2019.

A continuación, se presenta el mapa del Ministerio del Ambiente⁵ donde se muestran los lugares turísticos y localidades específicas del PNY.

⁵ En la web: <http://yasunitransparente.ambiente.gob.ec>.

FIGURA N° 22.- ZONAS DE TURISMO EN EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ



Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Equipo técnico Yasuní, pagina web del MAE, www.ambiente.gob.ec/, 2016.

Las actividades turísticas del Parque Nacional Yasuní, se encuentran enmarcadas dentro de la normativa ambiental vigente de protección de la biosfera, la jurisdicción de Parques Nacionales del Ministerio del Ambiente y en colaboración con el Ministerio de Turismo del Ecuador.

Cabe destacar que el Parque Nacional Yasuní (Equipo Técnico Yasuní), es el que se encuentra a cargo de proveer licencias a los guías naturalistas, así como a las operadoras turísticas que se gestionan en el Parque Nacional.

3.3.4. CAMPO SOCIO-INSTITUCIONAL

3.3.4.1. AUTORIDADES POLÍTICAS

A continuación, se mencionan las autoridades políticas representantes del área de influencia social indirecta del proyecto.

TABLA N° 42. - LISTADO DE AUTORIDADES POLÍTICAS EN EL AISI

INSTITUCIÓN	NOMBRE	CARGO	CONTACTO
GAD Provincial Orellana	Ing. Magali Orellana	Prefecta	063 731 760
GAD Provincial Orellana	Ing. Harley Barrionuevo	Viceprefecto	063 731 760
GAD Municipal Orellana	Sr. Ricardo Ramírez	Alcalde	062 999 060
GAD Municipal Aguarico	Sr. Juan Carlos Orellana Ganchozo	Alcalde	062 380 070
GAD Parroquial Cononaco	Sr. Gabamo Enkemo	Presidente	-
GAD Parroquial Tiputini	Sr. Franklin Cox	Presidente	-
GAD Parroquial Capitán Augusto Rivadeniera	Sr. Javier Rigoberto Chimbo	Presidente	-
GAD Parroquial El Edén	Édison Vargas	Teniente Político	0960627868

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Consejo Nacional Electoral, 2014.

3.4. CARACTERIZACION DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA (AISD).

Dentro del Acuerdo Ministerial 013 el Área de Influencia Social Directa (AISD) se define como:

"[...]Es aquella que se encuentre ubicada en el espacio que resulte de las interacciones directas, de uno o varios elementos del proyecto, obra o actividad, con uno o varios elementos del contexto social y ambiental donde se desarrollará. La relación directa entre el proyecto, obra o actividad y el entorno social se produce en unidades individuales, tales como fincas, viviendas, predios o territorios legalmente reconocidos y tierras comunitarias de posesión ancestral; y

organizaciones sociales de primer y segundo orden, tales como comunas, recintos, barrios asociaciones de organizaciones y comunidades.” (Cap. 4-Acuerdo Ministerial 013)

A continuación, se presentan las comunidades del Área de Influencia Social Directa del Bloque 31.

PARROQUIA	COMUNIDAD
El Edén	EL EDEN
Cap. Augusto Rivadeniera	SAMONA YUTURI
	CHIRO ISLA
Tiputini/Cononaco	KAWYMENO

3.4.1. DEMOGRAFÍA

3.4.1.1. DEMOGRAFÍA LAS COMUNIDADES DEL AREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA

Para determinar las características demográficas dentro de las comunidades del área de influencia social directa se entrevistó a actores claves sobre el número de familias al momento de creación o fundación de la comunidad y sobre el número de familias y total de habitantes actuales, presentándose los siguientes resultados.

TABLA N° 43. - DEMOGRAFÍA EN LAS COMUNIDADES DEL AISD

PARROQUIA	COMUNIDAD	AÑO DE FUNDACIÓN	NÚMERO DE FAMILIAS ACTUALIDAD	NÚMERO DE SOCIOS ACTUALIDAD	HABITANTES
El Edén	EL EDEN	1973	96	245	1000
Cap. Augusto Rivadeniera	SAMONA YUTURI	1977	78	130	1170
	CHIRO ISLA	1975	70	165	700
Tiputini/Cononaco	KAWYMENO	-	-	-	-
		Total	244	540	2870

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, Agosto 2018.

De las comunidades de influencia existe un total de 2870 habitantes pertenecientes a 244 familias y 540 socios. De estos, 1870 habitantes se ubican en la parroquia Capitán Augusto Rivadeniera y 1000 en la Parroquia El Eden. Se comprueba que existe un promedio de 11 personas por familia.

Es preciso mencionar que la comunidad Waorani de Kawymeno se encuentra en el área de influencia del Bloque 31, Apaika-Nenke y su territorio se comparte dentro de las parroquias de Cononaco y Tiputini, cantón Aguarico. Al desarrollar la fase de campo se gestionó mediante los relacionadores comunitarios del Bloque 31, Vicente Salgado y Marcelo Oleas, el ingreso al territorio de esta comunidad, pero al conversar con Dayuma Aiwa, Presidenta de la Comunidad y Gabame Enkeme, Presidente del GAD Parroquial de Cononaco con sede en Kawymeno, estos negaron el ingreso. Dentro del Anexo 2 Respaldo Línea Base/ 3. Componente Social/2. Kawymeno/ ENTREVISTA KAWYMENO, se presente un resumen de la gestión realizada para la entrevista con sus dirigentes.

El equipo de investigación social, en base a las normativas legales nacionales e internacionales presentadas a continuación, decidieron respetar esta decisión y realizar una entrevista con Gabamo Enkemo, miembro de la comunidad de Kawymeno, en la ciudad del Coca el día lunes 17 de septiembre del 2018. Dentro de la entrevista el señor Enkemo respondió principalmente interrogantes respecto al cumplimiento de convenios y la relación entre la EX - PETROAMAZONAS EP y la comunidad, pero negó el registro de dicha entrevista.

Respecto la normativa que respalda la decisión de la comunidad de Kawymeno, se reconoce:

La Declaración de Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas expresa lo siguiente:

- ✓ Artículo 3 Los pueblos indígenas tienen derecho a la libre determinación. En virtud de ese derecho determinan libremente su condición política y persiguen libremente su desarrollo económico, social y cultural.
- ✓ Artículo 4 Los pueblos indígenas, en ejercicio de su derecho a la libre determinación, tienen derecho a la autonomía o al autogobierno en las cuestiones relacionadas con sus asuntos internos y locales, así como a disponer de medios para financiar sus funciones autónomas.
- ✓ Artículo 5 Los pueblos indígenas tienen derecho a conservar y reforzar sus propias instituciones políticas, jurídicas, económicas, sociales y culturales, manteniendo a la vez su derecho a participar plenamente, si lo desean, en la vida política, económica, social y cultural del Estado.
- ✓ Artículo 26
- ✓ Los pueblos indígenas tienen derecho a las tierras, territorios y recursos que tradicionalmente han poseído, ocupado o utilizado o adquirido.
- ✓ Los pueblos indígenas tienen derecho a poseer, utilizar, desarrollar y controlar las tierras, territorios y recursos que poseen en razón de la propiedad tradicional u otro tipo tradicional de ocupación o utilización, así como aquellos que hayan adquirido de otra forma.
- ✓ Los Estados asegurarán el reconocimiento y protección jurídicos de esas tierras, territorios y recursos. Dicho reconocimiento respetará debidamente las costumbres, las tradiciones y los sistemas de tenencia de la tierra de los pueblos indígenas de que se trate.

En la declaración de Derechos de los Pueblos Indígenas, como vemos, se establece la capacidad de los pueblos para mantener sus propias de gobierno y manejar sus asuntos y administración interna de acuerdo a las vías que consideren convenientes y perseguir sus propios objetivos como grupo.

De la misma manera, la Constitución de la República del Ecuador en el Artículo 57, numeral 9 dicta:

- ✓ Conservar y desarrollar sus propias formas de convivencia y organización social, y de generación y ejercicio de la autoridad, en sus territorios legalmente reconocidos y tierras comunitarias de posesión ancestral.

En base a la declaratoria de las Naciones Unidas y a la legislación ecuatoriana los dirigentes de Kawymeno poseen la potestad total para restringir el acceso a su territorio de creerlo necesario. Esta situación imposibilitó que se pueda levantar información primaria de la comunidad Kawymeno, así como que se verifique el cumplimiento de convenios de una manera presencial.

3.4.1.2. INFORMACIÓN GENERAL DE LAS COMUNIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA

La siguiente tabla muestra información general sobre el reconocimiento jurídico y la dirigencia de las comunidades de influencia.

TABLA N° 44. - RECONOCIMIENTO JURÍDICO Y DIRIGENCIA EN LAS COMUNIDADES DEL AISD

PARROQUIA	COMUNIDAD	SITUACIÓN LEGAL	QUIEN OTORGÓ RECONOCIMIENTO	FRECUENCIA DE REUNIONES	CAMBIO DE DIRIGENCIA
El Edén	EL EDEN	Jurídica	MAGAP	Mensual	Anual
Cap. Augusto Rivadeniera	SAMONA YUTURI	Jurídica	MAGAP	Mensual	Anual
Cap. Augusto Rivadeniera	CHIRO ISLA	Jurídica	MAGAP	Quincenal	Anual
Tiputini/Cononaco	KAWYMENO	-	-	-	-

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, Agosto 2018.

TABLA N° 45. - TIPOS DE ASENTAMIENTOS POBLACIONALES EN EL AISD

PARROQUIA	COMUNIDAD	TIPO DE ASENTAMIENTO	TIPO ESCRITURA	ETNIA PRINCIPAL	ETNIA SECUNDARIA
El Edén	EL EDEN	Comunidad	Global	Kichwa	-
Cap. Augusto Rivadeniera	SAMONA YUTURI	Comuna	Global	Kichwa	-

PARROQUIA	COMUNIDAD	TIPO DE ASENTAMIENTO	TIPO ESCRITURA	ETNIA PRINCIPAL	ETNIA SECUNDARIA
Cap. Augusto Rivadeniera	CHIRO ISLA	Comuna	Global	Kichwa	-
Tiputini/Cononaco	KAWYMENO	Comunidad	Global	Huaorani	-

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, Agosto 2018.

Como se observa existe un total de cuatro comunidades dentro del bloque, todos estos son comunas o comunidades indígenas, tres pertenecen a la etnia Kichwa del Oriente y una Huaorani. Una de las principales características de estas comunidades es que cuentan con escrituras globales, es decir, no existen predios individuales ni escrituras internas.

3.4.1.3. DISTRIBUCIÓN POBLACIONAL POR GRUPO ANALIZADO

A través de la investigación desarrollada en el área de influencia social directa, mediante el levantamiento de la información primaria, se establece que dentro de los grupos poblacionales analizados existen indígenas de origen Kichwa del Oriente para el caso de Chiro Isla, Samona Yuturi y El Edén; adicional es preciso mencionar que en ninguna de estas comunidades se registró la presencia de una etnia secundaria. La observación en el territorio mostró la movilización constante de colonos y mestizos por la región en calidad de agentes de salud y educación enviados por las instituciones públicas. La comunidad de Kawymeno, a pesar de no haber sido posible ingresar, sabemos que es de predominancia Waorani.

A continuación, se realiza una pequeña descripción de cada uno de los pueblos que habitan y coexisten con el Parque Nacional Yasuní, en ningún orden particular.

3.4.1.3.1. KICHWA

La Nacionalidad Kichwa de la Amazonía comprende dos pueblos que comparten una misma tradición lingüística y cultural: el pueblo Napo-Kichwa y el pueblo Kichwa del Pastaza o Canelo-Kichwa. El idioma es el Runa Shimi, (lengua de la

gente) presenta diferencias dialectos, con características propias y diferentes del Kichwa serrano, del cual es posiblemente originario. Entre las variedades dialectales más importantes se encuentran las siguientes: en Napo, el dialecto del Bobonaza que se habla a lo largo de los ríos Bobonaza y Puyo. El dialecto Tena, que se habla en Tena, Arajuno, Ahuano, que tiene mayor relación con el Kichwa serrano. El dialecto Limoncocha, hablado por quienes se asientan bajando los ríos Napo y Suno; su segunda lengua es el castellano, empleado para la relación con la sociedad mestiza. En algunas comunidades, además, se habla el Shuar, dada la interrelación que mantienen con esta nacionalidad.

Los Kichwas del Napo se asientan en las provincias de Napo, Orellana y Sucumbíos, en las cuencas de los ríos Napo, Aguarico, San Miguel, Putumayo y en zonas urbanas de sus capitales provinciales; Tena, Puerto San Francisco de Orellana (Coca) y Tres de Noviembre, así como en territorio peruano y colombiano. En la margen izquierda del río Napo limitan con territorio de la nacionalidad Waorani. Los Kichwa de Pastaza habitan la provincia del mismo nombre; se encuentran en las orillas de los ríos Pastaza, Bobonaza, Curaray, Sarayacu, Villano, Corrientes, Conambo y Pindo Yacu; al este del río Llushin, el río Pastaza delimita con los territorios de las Nacionalidades Shuar y Achuar; al Norte limitan con territorio de la Nacionalidad Waorani; al Este con el Perú, con territorios de las nacionalidades Achuar y Shiwiar; y al Oeste con la frontera de la colonización. Se asientan además en las zonas urbanas del Puyo. Según la división política administrativa, se encuentran en:

Los Napo-Kichwa o Napo Runas, provincia del Napo, en los cantones Tena, parroquias Tena, Ahuano, Carlos Julio Arosemena Tola, Chontapunta, Pano, Puerto Misahuallí, Puerto Napo y Talag; cantón Archidona, parroquias Cotundo y San Pablo de Ushpayacu; cantón Quijos, parroquia Papallacta; cantón Carlos Julio Arosemena Tola, parroquia Carlos Julio Arosemena Tola. Provincia de Sucumbíos, cantón Lago Agrio, parroquias Tres de Noviembre, El Eno, Pacayacu, Jambelí y Santa Cecilia; cantón Gonzalo Pizarro, parroquia Gonzalo Pizarro; cantón

Putumayo, parroquias Puerto del Carmen y Palma Roja; cantón Shushufindi, parroquias Limoncocha, Pañacocha y San Roque; cantón Cascales, parroquias El Dorado de Cascales, Santa Rosa de Sucumbíos; cantón Cuyabeno, parroquias Tarapoa y Cuyabeno. Provincia de Orellana, cantón Orellana, parroquias Puerto San Francisco de Orellana, Dayuma, Taracoa, El Edén, García Moreno, Nuevo Paraíso, San José de Guayusa, San Luis de Armenia; cantón Aguarico, parroquias Nuevo Rocafuerte, Capitán Augusto Rivadeneira, Santa María de Huiririma y Tiputini; cantón La Joya de los Sachas, parroquias Joya de los Sachas, Pompeya, San Carlos y San Sebastián del Coca; cantón Loreto, parroquias Loreto, Ávila, Puerto Murialdo, San José de Payamino, San José de Dahuano.

Los Kichwa del Pastaza o Canelo-Kichwa, provincia del Pastaza, cantón Pastaza, parroquias Puyo, Canelos, 10 de agosto, Fátima, Montalvo, Río Corrientes, Sarayacu, Tarqui, Tnte. Hugo Ortiz y Veracruz; cantón Mera, parroquias Mera y Madre Tierra; cantón Santa Clara, parroquia Santa Clara; cantón Arajuno, parroquias Arajuno y Curaray.

No existen datos exactos sobre el territorio de los Kichwa de la Amazonía. Como consecuencia de la gran marcha realizada por los pueblos indígenas del Pastaza en 1992, se les adjudicó 1 115.000 has. Se calcula que faltan aproximadamente 1.569.000 has por legalizar en Napo, Sucumbíos y Pastaza. En el Napo las comunidades enfrentan problemas de escasez de tierras para las nuevas familias jóvenes. Pocas disponen de reservas comunales para ser otorgadas a las nuevas familias, lo cual ha presionado para que los jóvenes demanden la parcelación de las tierras, con la finalidad de tener títulos familiares.

Según Gamboa y Muñoz (2003), se encontraron tres hipótesis sobre los posibles orígenes de la etnia Kichwa de la Amazonía. La primera señala un posible origen pre incásico, puesto que los pueblos amazónicos mantenían relaciones comerciales y culturales con indígenas Quincha y del Perú, para los que empleaban el Kichwa como lengua. La segunda hipótesis explica que esta comunidad podría

tener descendencia incásica, cuando se asentaron en su actual territorio, en su proceso de expansión al este de los Andes. La tercera hipótesis plantea que su origen es el resultado de las migraciones y desplazamiento de población Kichwa de los Andes en épocas coloniales, favorecido por el proceso de generalización del runashimi, como lengua implementada por los misioneros jesuitas.

Recientemente, los pueblos de la Amazonía se han propuesto reconfigurar sus identidades étnicas y culturales para dotarse de una identidad que trascienda las diferencias tribales y los unifique como pueblo, con el fin de que se puedan auto determinar frente a otras comunidades y negociar diferentes condiciones con la población blanca-mestiza; lo anterior ha sido uno de los principales problemas de los indígenas Kichwa.

Dentro de la siguiente tabla se presentan las comunidades Kichwa dentro del área de influencia social directa.

TABLA N° 46. - COMUNIDADES KICHWA EN EL AISD

PARROQUIA	COMUNIDAD	AÑO DE FUNDACIÓN	NÚMERO DE FAMILIAS ACTUALIDAD	HABITANTES	TIPO ESCRITURA	ETNIA PRINCIPAL	ETNIA SECUNDARIA
El Edén	EL EDÉN	1973	96	1000	Global	Kichwa	-
Cap. Augusto Rivadeniera	SAMONA YUTURI	1977	78	1170	Global	Kichwa	-
Cap. Augusto Rivadeniera	CHIRO ISLA	1975	70	700	Global	Kichwa	-
		Total	244	2870			

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, Agosto 2018.

La gran mayoría de las comunidades del área de influencia, pertenecen a la nacionalidad Kichwa. La comunidad más antigua es El Edén ubicado en la parroquia de El Edén, provincia de Orellana, la cual, según los entrevistados, fue fundada en el año 1973.

Se comprueba que existe un total de 2870 habitantes y 244 familias en las tres comunidades, dando un promedio 11,77 individuos por familia; la comunidad con mayor población es Samona Yuturi y la de menor población Chiro Isla.

3.4.1.3.2. WAORANI

Waorani en wao-terero significa "la gente" (Fuentes, 1997). A pesar de que el origen del pueblo Waorani aún está en discusión por parte de los expertos, se sabe por registros históricos y actuales, que este pueblo ocupó hasta los años 1960 - cuando iniciaron los primeros contactos- una extensa zona ubicada entre los ríos Napo al norte y Curaray al Sur, y entre las zonas colinadas al occidente (hoy ocupadas por las vías Los Zorros y Auca) y al oriente (hoy cercanas al límite con Perú).

Los diversos registros de historiadores y misioneros como Alejandro Labaka (Labaka, 2012), Miguel Ángel Cabodevilla (Cabodevilla M. Á., 2004) y algunos etnógrafos y antropólogos locales los describen como una cultura semi-nómada - semi-agrícola que habitaba principalmente sobre las colinas de los bosques de tierra firme (no inundables) del Yasuní, donde cazaban únicamente animales de altura (monos y aves) y que complementaban su dieta con semillas y frutos del bosque. Los cambios de lugar de asentamiento se daban de manera estacional o coyuntural (por ejemplo, al aparecer una epidemia) dentro de un territorio claramente definido y defendido.

Esta cultura no tenía una estrecha relación con los ríos y lagunas, por lo que no desarrolló la habilidad de fabricar canoas, aunque las mujeres fabricaban hábilmente algunas herramientas de pesca para abastecer períodos especiales de dieta (embarazos y algunas enfermedades). Además, las semillas de chonta recogidas en el bosque y dispersas en áreas seleccionadas del territorio, sumadas a pequeñas chakras de yuca sembradas cerca de sus viviendas familiares, daban señales de un elemental acercamiento a la agricultura.

Los primeros registros históricos documentados antes del contacto del Instituto Lingüístico de Verano a finales de los 1960's hacen eco de eventos sucedidos entre los años 1890-1920, cuando los caucheros barrían el territorio amazónico e ingresaron al Yasuní acompañados de nativos Záparos, quienes evidenciaron la presencia de "tribus salvajes" con las que mantuvieron enfrentamientos.

Durante los años posteriores, aumentaron las interacciones en su mayor parte violentas entre los Waorani y los colonos, indígenas y visitantes foráneos de la zona, pues los Waorani defendían su territorio, y a la vez ocupaban zonas abandonadas por otros grupos indígenas que iban siendo sometidos o aniquilados.

Bajo un acuerdo estatal para "pacificar" a los "salvajes", en 1968 el Instituto Lingüístico de Verano (ILV) ocupaba cerca de 1.600 km² en el sector occidental del territorio para la creación de un Protectorado que reuniría a todos los grupos Waorani para facilitar su "inserción" a la sociedad, así como su evangelización. Se generó un proceso de reducción (en términos geográficos, pero también humanos, pues las enfermedades eliminaron a una buena parte de la población) que terminó en la integración de cerca de 525 Waoranis. Esta reducción empezó a desintegrarse en 1972, cuando Wiñame y Dabo junto a los suyos rompen la reducción y se instalan por su cuenta en Dayuno (Cabodevilla M. Á., 2004).

En la década de 1980, se adjudicó a la nacionalidad Waorani 66.570 has en Tihueno. Siete años más tarde se complementó esta adjudicación inicial con 612.650 has adicionales, distribuidas en aquel entonces, entre las provincias de Napo y Pastaza. Las 679.220 has actualmente adjudicadas al pueblo Waorani son conocidas como la Reserva Étnica Waorani.

El contacto con el mundo occidental y la evangelización redujeron drásticamente los eventos violentos entre los Waorani contactados y otros indígenas, colonos, y demás visitantes de la zona; sin embargo, los conflictos inter-clánicos se

mantienen hasta el día de hoy entre algunas familias Waorani, los miembros del clan Tagaeri, y los grupos Taromenane no contactados.

La forma de vida de los Waorani (Rivas A, 2001) se sigue basando principalmente en la caza y la recolección, aunque algunos incursionan en actividades agrícolas, pecuarias y la pesca. Fuera de sus comunidades, una de las mayores fuentes de empleo (principalmente para los hombres) son las compañías petroleras, donde trabajan como macheteros, cuidadores y controladores de cuadrillas. En los últimos años, algunas comunidades están involucradas en actividades turísticas (Villaverde, F, V, & J., 2005) y en pequeños emprendimientos como la venta de artesanías.

Dentro del Parque Nacional Yasuní (Ministerio del Ambiente Ecuador , 2008) se encuentran las comunidades de Guiyero, Ahuemuro, Kawimeno (Garzococha), Bameno, Boanamo, Omakaweno, Peneno y Tobataro, las comunidades dentro de la Reserva Étnica Waorani cercanas al Yasuní son Dicaro, Ñoneno, Dicapare, Bataboro, Caruhue, Tagaeri, Quehueire-Ono, Nenquipari, Cacataro, más algunos Waorani dispersos con asentamientos únicos en las cercanías de la Vía Maxus, la cual se encuentra cerca de la comunidad de Pompeya.

La población Waorani se encuentra dentro del Parque Nacional Yasuní en la parroquia Cononaco, no cuentan con títulos de propiedad sino un Acta de Adjudicación Instituto Nacional de Desarrollo Agrario INDA nRO. 2747 (Ministerio del Ambiente)⁶.

La comunidad de Kawimeno se encuentra dentro del área de influencia del proyecto. El ingreso a dicha comunidad lamentablemente no fue posible debido a la negativa de la dirigencia en ejercicio de su derecho de autodeterminación. Pero en base a información secundaria de otros estudios ambientales, específicamente

6 Ver Anexo 2 Respaldos Línea Base/ 3.Componente Social/5: Legalidad de Comunidades

de la Reevaluación del Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental para el Desarrollo y Producción de los Campos Tiputini y Tambocoha, Bloque 43 realizado en el año 2016, podemos puntualizar lo siguiente.

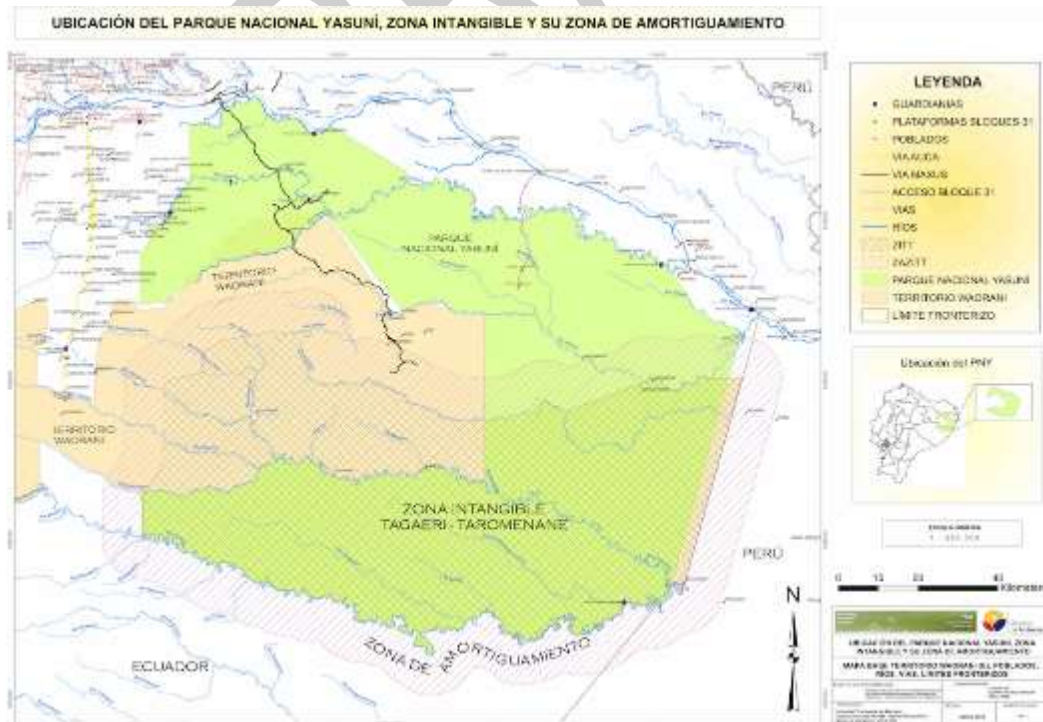
TABLA N° 47. - COMUNIDADES WAORANI EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA

COMUNIDAD	KAWIMENO
Etnia Principal	Waorani
Etnia Secundaria	-
Año De Fundación	2.000
No De Familia	30
Personas Que Viven En La Comunidad	120
Institución Personería Jurídica	Jurídica

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, abril 2016.

FIGURA N° 23.- UBICACIÓN DEL PARQUE NACIONAL YASUNI – DETERMINACIÓN DE LA ZONA Y TERRITORIO WAORANI



Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Mapas Base, Equipo Técnico Yasuní – MAE – PRAS, 2014.

3.4.1.4. ESTADO Y LEGALIZACIÓN DE LOS PREDIOS Y COMUNIDADES
(ESTRUCTURA DE LA PROPIEDAD)

Respecto al tamaño de los predios de las comunidades asentadas en el área de influencia social directa, la situación legal de las comunidades y la tenencia de la tierra de los moradores, se presentan los siguientes contextos. Es importante mencionar que el tamaño de los predios y de las comunidades, se realizaron a través de cálculos y estimaciones en conjunto con los líderes comunitarios.

TABLA N° 48. - ESTADO Y LEGALIZACIÓN DE LOS PREDIOS Y COMUNIDADES EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA

COMUNIDAD	ÁREA PROMEDIO FINCAS	ÁREA PROMEDIO SOLARES	ÁREA PROMEDIO COMUNIDAD	TIPO ESCRITURA	PERSONERÍA JURÍDICA
EL EDÉN	-	-	25.930 ha	Global	Jurídica
SAMONA YUTURI	-	-	24 ha	Global	Jurídica
CHIRO ISLA	-	-	Ns/nc	Global	Jurídica
KAWYMENO	-	-	-	Global	Jurídica

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, Octubre 2017.

Dada las características culturales y la pertenencia de las comunidades a nacionalidades indígenas, se observa que estas tienen escrituras globales.

La comunidad con mayor territorio dentro del área de investigación es El Edén con 25.930 ha, le sigue Samona Yuturi con 24 ha. En el caso de la comunidad Chiro Isla, sus dirigentes no supieron decir o estimar la extensión de la comunidad; en el caso de Kawymeno, no fue posible indagar esta información debido a la negativa de la dirigencia

3.4.2. CONDICIONES SOCIALES

3.4.2.1. ALIMENTACIÓN Y NUTRUCION

3.4.2.1.1. ALIMENTACIÓN EN LAS COMUNIDADES DEL AREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA

De forma general se puede mencionar que, en las comunidades del área de influencia social directa, como en la ruralidad amazónica, la alimentación básica de sus miembros está constituida por productos agrícolas de producción local como yuca, plátano, chonta, papa china, maíz, arroz, fréjol, carne de animales domésticos como pollo y ganado vacuno, pescados de proyectos piscícolas o ríos cercanos a los asentamientos y eventualmente carne de animales del monte como guanta, mono, guatusa, venado, saíno, etc.

Algunas de las principales razones que limitan el consumo variado de alimentos en las comunidades del área de influencia social directa son su ubicación geográfica, la dispersión de la población y las distancias hacia poblaciones que brindan servicios de productos de consumo masivo, como la ciudad de Orellana o Tiputini. Esto tiene implicaciones directas en los precios para acceder a los alimentos, principalmente a los altos costos de transporte.

La población de las comunidades garantiza la seguridad alimentaria familiar con el cultivo de productos alimenticios en chacras, de la caza y pesca. Entre los principales cultivos se tiene:

- ✓ Yuca (Manihot esculenta) con distintas variedades
- ✓ Plátano (Musa spp.) especialmente la variedad barraganete
- ✓ Banano (Musa spp.) con distintas variedades
- ✓ Frutales (cítricos, frutas tropicales, entre otros).

Los alimentos de producción local son complementados con productos procesados como arroz, sal, aceite, atún, fideos y granos secos que son adquiridos en centros poblados cercanos, principalmente en Tiputini y Puerto Francisco de Orellana. Los actores entrevistados en campo comunicaron que parte de los

productos alimenticios se los adquiere por medio de un comerciante móvil que distribuye sus productos entre las comunidades de la rivera del Napo. También la alimentación de los pobladores está determinada por la etnia o nacionalidad a la que pertenecen. A continuación, se presenta los resultados sobre los principales alimentos consumidos en un día normal, para población Kichwa y Waorani.

Dentro de la tabla inferior se observa que para el pueblo Kichwa la base de su alimentación es la yuca, el plátano, la chonta y la chicha. En los desayunos estos productos son complementados con huevos, frutas y cárnicos. En los almuerzos con carne de res, pollo o cerdo, enlatados, verduras, chicha o jugos naturales. En las cenas se consumen alimentos similares a los almuerzos.

TABLA N° 49. - ALIMENTACIÓN PUEBLO KICHWA

COMIDA DEL DÍA	ALIMENTO
Desayuno	Frutas
	Yuca
	Plátano
	Huevos
	Chicha
Almuerzo	Yuca
	Plátano
	Ocasionalmente arroz
	Enlatados
	Chicha
	Chonta
	Verduras
Carne de res, pollo o cerdo	
Cena	Yuca
	Plátano
	Chonta
	Pescado
	Chicha

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, Agosto 2018.

En la tabla inferior se identifica que para el pueblo Waorani la base de su alimentación es la yuca, el plátano y la papa china. En los desayunos estos productos son complementados con huevos y café o aguas aromáticas. En los almuerzos con carne de monte y ocasionalmente carne de res, pollo o cerdo, además de ensaladas, enlatados y jugos naturales. En las cenas se consumen alimentos similares a los almuerzos.

TABLA N° 50. - ALIMENTACIÓN PUEBLO WAORANI

COMIDA DEL DÍA	ALIMENTO
Desayuno	Frutas
	Yuca
	Plátano
	Huevos
	Café o aguas aromáticas
Almuerzo	Yuca
	Plátano
	Papa China
	Carne de Monte
	Ocasionalmente carne de res, pollo o cerdo
	Ocasionalmente arroz
	Jugos Naturales
Cena	Café o aguas aromáticas
	Yuca
	Plátano
	Carne de Monte
	Ocasionalmente carne de res, pollo o cerdo

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, Agosto 2018.

3.4.2.1.2. PRÁCTICAS DECAZA PESCA Y RECOLECCIÓN EN LAS COMUNIDADES DEL AREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA

Las prácticas de pesca, caza y recolección están estrechamente vinculadas al pueblo o nacionalidad a las que pertenece cada una de las comunidades. De forma

similar a otros apartados expuestos, respecto a estas dinámicas, es necesario una presentación específica para los pueblos Kichwa y Waorani.

Como se observa en la tabla Inferior el pueblo Kichwa no tiene prácticas extendidas de caza, pesca y recolección. Su economía y recolección se basa más en actividades productivas como la agricultura y la ganadería. A pesar de esto, se evidenció que los principales instrumentos de caza son la lanza y la carabina, y es practicada principalmente por los hombres y jóvenes. Las principales presas de caza son la guanta, guatusa, saíno y armadillo.

La pesca es más extendida, las familias pescan en ríos y esteros cercanos a los asentamientos. Se pesca principalmente con anzuelo, atarraya y barbasco; las principales presas son la cachama, bagre y piraña.

La recolección es común y es realizada principalmente por las mujeres. Los principales productos recolectados son las plantas medicinales y la madera, tanto para combustible como para construcción.

TABLA N° 51. - TIPO DE RECOLECCIÓN DE LOS ALIMENTOS PUEBLO KICHWA

ACTIVIDAD	INSTRUMENTOS	PRESAS / PRODUCTOS
Caza	Lanza	Guanta
	Carabina	Guatusa
	Trampas	Armadillo
		Pava de Monte
		Saíno
Pesca	Anzuelo	Cachama
	Atarraya	Piraña
	Barbasco	Bagre
Recolección	Canastos	Ungurahua
		Madera
		Plantas Medicinales
		Cacao de Monte

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.
 Fuente: Salida de Campo, Agosto 2018.

Para la caza, como se observa en la tabla inferior, el pueblo Waorani, utiliza principalmente la bodoquera y las lanzas, anteriormente se utilizaba las carabinas, pero dada la restricción de comercialización de municiones, esta es utilizada excepcionalmente. La caza es practicada por hombres y jóvenes las principales presas son: Guanta, Guatuza, Armadillo, Mono y Zaino.

La pesca es realizada con anzuelos, redes y barbasco, esta práctica la realizan todos los miembros de comunidad. El barbasco es una planta que al ser arrojada al agua produce el adormecimiento y muerte de los peces. La recolección es común y es realizada principalmente por las mujeres. Los principales productos recolectados son las plantas medicinales y la madera, tanto para combustible como para construcción.

TABLA N° 52. - TIPO DE RECOLECCIÓN DE ALIMENTOS PUEBLO WAORANI

ACTIVIDAD	INSTRUMENTOS	PRESAS / PRODUCTOS
Caza	Bodoquera	Guanta
	Cerbatana	Guatuza
	Lanza	Armadillo
	Carabina	Mono
	Trampas	Zaino
Pesca	Anzuelo	Cachama
	Red	Piraña
	Barbasco	Bagre
Recolección	Canastos	Ungurahua
		Madera
		Col de Monte
		Plantas Medicinales
		Palmito

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, Agosto 2018.

3.4.2.1.3. USO DE PLANTAS MEDICINALES EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA

A continuación, se presentan las plantas más utilizadas y las dolencias o enfermedades a las que se las aplica para el pueblo Kichwa.

TABLA N° 53. - USO DE PLANTAS MEDICINALES PUEBLO KICHWA

PLANTA	ENFERMEDAD O DOLENCIA
Sangre De Drago	Problemas estomacales y cortaduras
Chuchuguaza	Dolor de estómago y huesos
Uña De Gato	Problemas estomacales y cortaduras
Berbena	Gripe
Menta	Problemas estomacales
Orégano	Problemas estomacales
Ortiga	Reumas y golpes

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, Agosto 2018.

La siguiente tabla presenta las plantas utilizadas por el Waorani.

TABLA N° 54. - USO DE PLANTAS MEDICINALES PUEBLO WAORANI

Planta	Enfermedad o Dolencia
Guanto	Desinflamatorio / Visiones
Jengibre	Problemas estomacales
Verbena	Infecciones en general
Menta	Problemas respiratorios
Uña De Gato	Problemas estomacales
Sangre De Drago	Gastritis / Cicatrizante
Sandi	Ulceras / Gastritis
Shishim	Diabetes
Ayahuasca	Visiones
Yandres	Fiebres / Dolor de Cabeza

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, Agosto 2018.

3.4.2.2. SALUD

Se comprobó que los habitantes del área de influencia social directa, en caso de requerir servicios especializados, acude a la ciudad de Puerto Francisco de Orellana, que dispone de Hospital, Centros y Subcentros de Salud Urbano, instituciones afines como la Cruz Roja, INHMT Izquieta Pérez, SNEM, así como servicios de atención mixta (pública y privada), como Patronato Provincial, Patronato Municipal, IESS, Nuevos Horizontes, CONADIS y Clínicas Privadas.

Mediante entrevistas con los doctores de las diversas casas de salud⁷, se determinó que las causas de mayor morbilidad en su orden son: resfrío común, Faringoamigdalitis, IRA (infecciones respiratorias agudas), síndrome gripal, pio dermitis, EDA (enfermedades diarreicas agudas) y enfermedades eruptivas. (Anexo 2 Respaldos Línea Base/ 3.Componente Social/1. Entrevistas/Registro de entrevista)

3.4.2.2.1. INFRAESTRUCTURA DE SALUD EN EL AREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA

Las comunidades del AISD no cuentan con infraestructura de salud particular, sin embargo, dada la cercanía y fácil movilización acuden a los dispensarios y centro de salud que se mencionan a continuación.

TABLA N° 55. - INFRAESTRUCTURA DE SALUD RECURRIDA POR EL AISD

Comunidad	Tipo	Áreas de Atención	Infraestructura		Representante
			Descripción	Cantidad	
EL EDÉN	A	Medicina General	Consultorio	2	Charles Belzur
		Odontología	Preparación	1	
		Obstetricia	Sala de Parto	1	
		Enfermería	Laboratorio	1	
		Farmacia	Estadística	1	
		Laboratorio	Sala de espera	1	
		Vacunación	Baños	2	

⁷ Referirse a la Tabla INFORMANTES CALIFICADOS ENTREVISTADOS.

Comunidad	Tipo	Áreas de Atención	Infraestructura		Representante
			Descripción	Cantidad	
		Medicina Familiar	Vivienda médicos	1	
		-	Curaciones	1	
		-	Ambulancia	1	
CHIRO ISLA	A	Medicina General	Consultorio	1	Holger Mesías
		Odontología	Preparación	1	
		Obstetricia	Farmacia	1	
		Enfermería	Sala de espera	1	
		Farmacia	Baños	2	
		Vacunación	Vivienda médicos	1	

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, Octubre 2017.

3.4.2.3. EDUCACIÓN

3.4.2.3.1. INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LAS COMUNIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA

Para especificar las instituciones de educación dentro del área del proyecto, las siguientes tablas presentan las principales características y la infraestructura educativa de las comunidades del AISD.

En la fase de campo se realizaron entrevistas a instituciones educativas. (Anexo 2 Respaldos Línea Base/ 3.Componente Social/1. Entrevistas/ Registro de entrevista)

TABLA N° 56. - INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN ELEMENTAL EN LAS COMUNIDADES DEL AISD (PARTE 1)

COMUNIDAD	NOMBRE DE INSTITUCIÓN	TIPO	ESTATUS ESCOLAR	CONTACTO	TIPO DE PROGRAMA	NO DE PROFESORES
SAMONA YUTURI	Fray Gaspar de Carvajal	Básica	Fiscal	994649292	Bilingüe	4
CHIRO ISLA	San Francisco de Asís	Unidad Educativa	Fiscal	3063818	Bilingüe	21

COMUNIDAD	NOMBRE DE INSTITUCIÓN	TIPO	ESTATUS ESCOLAR	CONTACTO	TIPO DE PROGRAMA	NO DE PROFESORES
EL EDÉN	Unidad Educativa El Edén	Unidad Educativa	Fiscal	-	Hispana	12

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, Octubre 2017.

TABLA N° 57. - INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN ELEMENTAL EN LAS COMUNIDADES DEL AISD (PARTE 2)

COMUNIDAD	NO ALUMNOS HOMBRES	NO ALUMNOS MUJERES	NO TOTAL DE ALUMNOS	ALUMNOS ÚLTIMO AÑO	FECHA DE CREACIÓN	NOMBRE DE DIRECTOR
SAMONA YUTURI	32	32	64	n/a	Ns/nc	Marcia Grefa
CHIRO ISLA	-	-	-	14	1997	Daniel Andi
EL EDÉN	83	67	150	40	1978	Nelsy Bustos

Fuente: Salida de Campo, Octubre 2017.

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

3.4.2.3.2. INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN EL AREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA

La siguiente tabla presenta la infraestructura de las instituciones de educación correspondiente a las comunidades del área de influencia social directa.

TABLA N° 58. - INFRAESTRUCTURA DE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN ELEMENTAL EN LAS COMUNIDADES DEL AISD (PARTE 1)

NOMBRE DE INSTITUCIÓN	NO. AULAS	ESTADO AULAS	NO. BAÑOS	ESTADO BAÑOS	COMEDORES	ESTADO COMEDORES	NO. COCINAS	ESTADO COCINAS	NO. CANCHAS DEPORTIVAS
Fray Gaspar de Carvajal	4	Regular	2	Regular	1	Regular	1	Regular	-
San Francisco de Asís	14	Bueno	4	Malo	1	Malo	1	Malo	1
Unidad Educativa El Edén	15	Regular	2	Regular	1	Bueno	2	Bueno	11

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, Octubre 2017.

**TABLA N° 59. - INFRAESTRUCTURA DE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN
ELEMENTAL EN LAS COMUNIDADES DEL AISD (PARTE 2)**

NOMBRE DE INSTITUCIÓN	ESTADO CANCHAS DEPORTIVAS	NO. CANCHA CUBIERTA	ESTADO CANCHA CUBIERTA	NO. VIVIENDA MAESTRO	ESTADO VIVIENDA DE MAESTRO	NO. OFICINAS	ESTADO OFICINAS	LABORATORIO DE COMPUTACION	NO. LABORATORIO DE COMPUTACION
Fray Gaspar de Carvajal	-	-	-	3	Regular	1	Regular	-	-
San Francisco de Asís	Malo	1	Bueno	4	Bueno	3	Malo	1	Malo
Unidad Educativa El Edén	Regular	1	Bueno	5	Bueno	1	Bueno	1	Regular

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, Octubre 2017.

3.4.2.3.3. ACTORES EDUCATIVOS DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA

La siguiente tabla presenta los actores y autoridades educativas de las comunidades del área de influencia.

TABLA N° 60. - ACTORES EDUCATIVOS

COMUNIDAD	NOMBRE	CARGO	CONTACTO
Fray Gaspar de Carvajal	Luis Vásquez	Docente	0994649292
San Francisco de Asís	Sergio Chimbo	Docente	0960714952

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, Octubre 2017.

3.4.2.4. VIVIENDA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA

Como se menciona a través del componente socioeconómico, la dinámica de ciertos aspectos sociales de la población del área de estudio, está determinado por las prácticas étnicas y culturales de sus habitantes.

A través de los recorridos realizados se determinó que la vivienda tiene dos condicionantes importantes que determina el tipo de materiales utilizados para su construcción, el poder adquisitivo de sus dueños y la pertenencia a una nacionalidad o pueblo.

Las poblaciones kichwa de El Edén, Chiro Isla y Samona Yuturi tienen una gran predominancia de población perteneciente a esta nacionalidad. La reducida población mestiza existente corresponde, por lo general, a agentes de salud o educativos. Las viviendas de estos responden a una lógica mestiza y occidental en la medida en la que son construidas por las instituciones públicas de salud y educación o, en algunos casos, dadas por las empresas petroleras operantes que construyen esta infraestructura de acuerdo a sus estándares.

Para el pueblo Kichwa, como se observa en la tabla inferior, la vivienda está caracterizado por tener techos principalmente de paja y zinc. Las paredes son casi exclusivamente de madera, al igual que los pisos.

Las viviendas se encuentran elevadas de dos a tres metros del piso. Tienen espacios sociales amplios y no cuentan con baños. Las cocinas se encuentran dentro de las viviendas. El acceso a las viviendas es comúnmente a través de escaleras de madera en la parte frontal de las viviendas.

El espacio entre el piso de las viviendas y el suelo, es utilizado comúnmente para guardar instrumentos de agricultura, secar ropa y ubicar hamacas.

TABLA N° 61. - MATERIALES VIVIENDAS PUEBLO KICHWA

PARTE DE LA VIVIENDA	MATERIAL
Techo	Paja
	Zinc
Paredes	Madera
Piso	Madera

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, Agosto 2018.

Por su parte para el pueblo Waorani la vivienda suele ser muy similar a la que hemos señalado para la nacionalidad Kichwa debido a las exigencias similares del ecosistema y la capacidad adquisitiva. Sin embargo, hay que señalar que no se

puede dar una descripción primaria de las viviendas en la comunidad Kawymeno ya que durante la fase de campo no fue posible ingresar a dicha comunidad debido a la negativa de su dirigencia, situación que se explicó anteriormente.

3.4.2.5. ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS

3.4.2.5.1. SERVICIOS BÁSICOS EN LAS COMUNIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA

A través de las visitas realizadas en las comunidades del AISD, se pudo determinar que estas cuentan con los siguientes servicios básicos.

TABLA N° 62. - SERVICIOS BÁSICOS EN LAS COMUNIDADES DEL AISD

COMUNIDAD	EL EDÉN	SAMONA YUTURI	CHIRO ISLA	KAWYMENO
Alumbrado Público	Si	Si	Si	-
Luz Eléctrica	Si	Si	Si	-
Recolección De Basura	No	No	No	-
Alcantarillado	No	No	No	-
Agua Potable	No	No	No	-
Servicio Telefónico (Claro)	No	No	No	-
Servicio Telefónico (Movistar)	No	No	No	-
Servicio Telefónico (CNT)	Si	Si	Si	-
Servicio Telefónico (CNT Fijo)	Si	Si	Si	-

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, Octubre 2017.

Como se puede observar en la tabla anterior se pudo identificar que no se cuenta con servicio de recolección de basura, alcantarillado y agua potable en las comunidades del área de influencia social directa.

3.4.2.5.2. ACCESO Y USOS DE AGUA Y OTROS RECURSOS NATURALES

En lo que se refiere a los recursos renovables se determinó que, respecto a la flora, el uso está condicionado por la pertenencia étnica, es así que para los pueblos

Kichwa y Waorani, se determinó un uso constante de flora, tanto como medicamento y comida.

Respecto al uso de agua, en la tabla inferior se presenta la principal fuente de agua para las comunidades del área de influencia social directa.

TABLA N° 63. - FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LAS COMUNIDADES DEL AISD

COMUNIDAD	FUENTE ABASTECIMIENTO	UBICACIÓN	TRATAMIENTO
EL EDEN	Agua entubada	Centro poblado	No hay tratamiento
SAMONA YUTURI	Agua entubada	Centro poblado	-
CHIRO ISLA	Pozo	Centro poblado	Sin tratamiento/Cloración
KAWYMENO	Agua entubada	Centro poblado	-

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, Agosto 2018.

Se observa que existen dos fuentes principales de abastecimiento de agua: pozo y agua entubada. En el caso de El Edén el abastecimiento es por medio de agua entubada, la cual no recibe tratamiento. En Samona Yuturi también existe agua entubada. En Chiro Isla el agua proviene de pozos y respecto a su tratamiento se recibió criterios diferentes, Zoraida Otavalo (2da vocal suplente y residente del centro poblado) aseguró que el agua no recibe tratamiento, mientras Stalin Tapuy (presidente, quien reside fuera del centro poblado) dijo que el agua extraída de los pozos es clorada antes de su consumo.

Se comprueba que no existen sistemas de agua potable en las comunidades de influencia.

3.4.2.5.3. USO DE RECURSOS HÍDRICOS EN LAS COMUNIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA

Dentro de la tabla inferior se presenta el uso que le dan las comunidades del área de influencia social directa a los recursos hídricos.

TABLA N° 64. - USO DE RECURSOS HÍDRICOS EN LAS COMUNIDADES DEL AISD

COMUNIDAD	CUERPO HÍDRICO	USOS			
		TRANSPORTE	CONSUMO HUMANO	BAÑARSE	LAVAR ENSERES O ROPA
El Edén	RIO NAPO	Si	No	No	No
	LAGUNA YUTURI	Si	No	Si	Si
Samona Yuturi	RIO NAPO	Si	No	Si	Si
	WARMI YUTURI	No	Si	Si	Si
	CARI YUTURI	Si	Si	Si	Si
Chiro Isla	RIO NAPO	Si	Si	Si	Si
	TIPUTINI	Si	Si	Si	Si
	PAWAYAKU	Si	No	Si	Si
Kawimeno	RÍO YASUNÍ	Si	Si	Si	Si

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, Agosto 2018.

A través de las especificaciones presentadas en este acápite, se puede dilucidar que una de las principales conclusiones y característica fundamental de las comunidades es su vinculación con sus recursos hídricos.

Como se observa, existe un río principal, el río Napo; además de este, varios afluentes menores de los que se sirve la población. Los cuerpos hídricos sirven para varias actividades de la población; pero una de las principales, y de fundamental importancia para la cotidianidad de las comunidades, es el transporte. Todas las comunidades tienen medios de transporte fluviales.

Además del transporte, las comunidades utilizan, en gran medida, los ríos, lagunas y quebradas para fines de consumo humano, bañarse y lavar enseres.

3.4.2.6. INFRAESTRUCTURA COMUNITARIA

La infraestructura comunitaria es de fundamental importancia para aportar a la cohesión y organización social de las comunidades. Al disponer de espacios e infraestructuras donde los moradores pueden reunirse, participar de juntas y asambleas, o trabajar en conjunto, se fortifican los lazos y el diálogo entre la comunidad, aportando a su organización y compenetración de los moradores.

3.4.2.6.1. INFRAESTRUTURA COMUNITARIA EXISTENTE EN LAS COMUNIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA

La siguiente tabla muestra la infraestructura comunitaria en cada uno de las comunidades del AISD. Están ausentes las coordenadas de la infraestructura de Kawymeno debido al impedimento de ingreso puesto por su dirigencia.

TABLA N° 65. - INFRAESTRUCTURA COMUNITARIA DEL AISD

COMUNIDAD	TIPO DE INFRAESTRUCTURA	UTM WGS 84 Z 18S	
		UBICACIÓN X	UBICACIÓN Y
EL EDÉN	Casa comunal	0380120	9945226
	Tenencia política	0380094	9945249
	Unidad educativa	0380118	9945282
	Centro de Desarrollo Infantil	0380119	9945293
	Unidad de salud	0380070	9945326
	Junta Parroquial	0380148	9945232
	Moladora de Maíz	0380182	9946220
SAMONA YUTURI	Carpintería	0380187	9945204
	Agua Torre	0392422	9936927
	Cancha Cubierta	0392417	9936996
	Centro Informático	0392428	9937014
	Casa comunal	0392388	9937001
	Choco Samona	0392419	9936785
	Escuela	0392485	9937034
CHIRO ISLA	Embarcadero	0392421	9937100
	Escuela	0404406	9931108
	Tenencia política	0404527	9931201
	GAD Parroquial	0404527	9931201

COMUNIDAD	TIPO DE INFRAESTRUCTURA	UTM WGS 84 Z 18S	
		UBICACIÓN X	UBICACIÓN Y
	Cancha Petro	0404472	9931250
	Centro de Salud	0404442	9931187
	Escuela	0404406	9931108
	Taller Mecánico	0404473	9931323
	Residencia médicos	0404428	9931160
	Residencia maestros	0404304	9931079
	Laboratorio de informática	0404389	9931077
	Torre de agua	0404464	9931280

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Campo. Salida de Campo, Agosto 2018.

3.4.2.6.2. TRANSPORTE EN EL AREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA

La siguiente tabla muestra los servicios de transporte que se ofrecen para cada uno de las comunidades de AISD.

TABLA N° 66. - MEDIOS DE TRANSPORTE EN EL AISD

TIPO DE MEDIOS	NOMBRE DE LA COOPERATIVA	RUTA	COSTO APROXIMADO	TURNOS
Bote	Obsidiana	Turno al Coca	12	1 al día
Bote	Rocafuerte	Turno al Coca	12	1 al día
Bote	Francisco de Orellana	Turno al Coca	12	1 al día
Bote	Mi negro	Turno al Coca	12	1 al día
Bote	Gaviota	Turno al Coca	12	1 al día

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Fase de campo, Agosto 2018.

Como se puede apreciar en la tabla anterior, se identificó que en las comunidades el servicio utilizado es el de lanchas o canoas el mismo que es limitado ya que los turnos son 1 por día.

3.4.3. CONDICIONES ECONÓMICO-PRODUCTIVAS

Analizada la información obtenida en las entrevistas a informantes y a través de los recorridos realizados, se determina que existe una actividad productiva principal, la agricultura.

3.4.3.1. PROYECTOS PRODUCTIVOS Y DE DESARROLLO COMUNITARIO EN LAS COMUNIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA

Uno de los principales aportes que reconocen los comuneros de parte de instituciones estatales, organizaciones sin fines de lucro e industrias petroleras es el apoyo con proyectos de desarrollo comunitarios, los cuales aportan a dinamizar la economía de los hogares y se presentan como una alternativa de producción.

Dentro de la siguiente tabla se presenta los principales proyectos productivos reconocidos por los actores entrevistados.

TABLA N° 67. - PROYECTOS PRODUCTIVOS Y DE DESARROLLO COMUNITARIO EN LAS COMUNIDADES DEL AISD

COMUNIDAD	TIPO DE PROYECTO	INSTITUCIÓN EJECUTORA	NO. DE SOCIOS	TIEMPO DE EJECUCIÓN	PERCEPCIÓN DE APORTES O BENEFICIOS
CHIRO ISLA	Piscinas de peces	EX - PETROAMAZONAS	-	2014	Capacitaciones
	Café	MAGAP	-	10 años	Capacitaciones e insumos
EL EDEN	Pollo	EX - PETROAMAZONAS	96	Constante	-
	Agricultura	EX - PETROAMAZONAS	96	6 años	-
	Piscicultura	EX - PETROAMAZONAS	96	2012	-
SAMONA YUTURI	Agricultura	MAGAP	Todos	Varios años	Cultivo de cacao
	Choco Samona	Comunidad	-	10 años	Inauguración casa nueva
	Agro Samona	Comunidad	-	-	Venta de productos

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, Agosto 2018.

3.4.4. CAMPO SOCIO-INSTITUCIONAL

3.4.4.1. ORGANIZACIONES SOCIALES EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA

La organización social dentro de una comunidad es fundamental para aportar al desarrollo y la cohesión de sus miembros. A través de dirigentes y directivas las comunidades pueden canalizar sus demandas y representar los intereses de los conglomerados frente a instituciones u organizaciones externas.

En el área de influencia social directa se determinó que existen varios grupos y formas de organización y participación social. A continuación, se describen los grupos de representación y organización social en cada una de las comunidades. Todos estos deben ser tomados en cuenta para los procesos de socialización que establece la normativa vigente.

TABLA N° 68. - LISTADO DE ACTORES SOCIALES DEL AISD

COMUNIDAD	ORGANIZACIÓN	NOMBRE	CARGO	CONTACTO
EL EDÉN	Junta Comunal	Otto Tapuy	Presidente	0996145089
	Junta Comunal	Sasquia Ajón	Vicepresidente	-
	Junta Comunal	Emeli Macanlla	Secretario/a	-
	Junta Comunal	Alexander Chahalwiza	Tesorero/a	-
	Junta Comunal	Gustavo Papa	-	-
	Junta Comunal	Froilán Senti	Secretario/a	-
	Asociación de Productores Artesanales - El Edén	Cauo Avilés	Gerencia	-
	Asociación de Productores Artesanales - El Edén	Adriana Alvarado	Presidente	-
	Asociación de Productores Artesanales - El Edén	Maritza Alvarado	Tesorero/a	-
SAMONA YUTURI	Dirigencia Comunitaria	Gerardo Andi	Presidente	-
		Domingo Avilés	Vicepresidente	-
	Choco Samona	Dalia Salazar	Presidente	0982351880
	Agro Samona	Bolívar Andi	Presidente	-

COMUNIDAD	ORGANIZACIÓN	NOMBRE	CARGO	CONTACTO
	Asorinap (Transporte fluvial)	Miguel Grefa	Presidente	-
	Caja de ahorros	Germán Grefa	Presidente	-
	Turismo	Saúl Tapay	Presidente	-
	Padres de familia	Marcia Grefa	Director/a Escuela	-
CHIRO ISLA	Cabildo	Stalin Tapuy	Ex -Presidente	-
	Cabildo	Estuardo Sani	Vicepresidente	-
	Cabildo	Carlos Tuñi	Secretario/a	-
	Cabildo	Laureano Grefa	1er Vocal	-
	Cabildo	Amanda Grefa	Síndico/a	-
	Cabildo	Enrique Machoa	2do Vocal	-
	Cabildo	Guillermo Noa	3er Vocal	-

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, Agosto 2018.

3.4.4.2. RELACIONES DE LAS COMUNIDADES CON LA INDUSTRIA PETROLERA

Uno de los principales objetivos de las entrevistas realizadas en las comunidades de influencia fue determinar, de parte de los principales actores y dirigentes de estas, su posición respecto a varias temáticas en relación a la industria petrolera.

Las tablas siguientes presentan los principales resultados de esta indagación, permitiendo visualizar la posición de los actores claves, los cuales fungen como vínculos de comunicación y relacionamiento entre las instituciones y empresas, con la población.

Dentro del primer grupo de preguntas se realizó la consulta si está de acuerdo o en desacuerdo con el desarrollo de proyectos petroleros en su comunidad y si ha notado cambios en su comunidad desde el inicio de operaciones petroleras, presentándose los siguientes resultados.

TABLA N° 69. - PERCEPCIÓN SOBRE ACTIVIDADES PETROLERAS EN LAS COMUNIDADES DEL AISD

COMUNIDAD	ACUERDO / DESACUERDO CON ACTIVIDADES PETROLERAS	PRINCIPALES ARGUMENTOS	VENTAJAS	DESVENTAJAS
EL EDÉN	En contra	Contaminación y daño a la naturaleza	Avance económico y empleo	Contaminación de una laguna en la zona de descarga del campamento
SAMONA YUTURI	Expectante y neutral	De la misma manera que la actividad petrolera apoya a la comunidad, contamina el medio ambiente	Convenios en educación y salud	Contaminación. Las tierras se expropián con la construcción de infraestructura; a pesar de que haya indemnizaciones esa tierra ya no pertenece a la comunidad
CHIRO ISLA	Expectante y neutral	La ayuda recibida es inconstante	Convenios y empleo	Contaminación e incumplimiento de convenios
KAWYMENO	-	-	-	-

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, Octubre 2017.

Como se puede visualizar en la tabla anterior la comuna de El Edén se manifiesta explícitamente en contra de la actividad petrolera; mientras que, en Samona Yuturi y Chiro Isla tienen una posición neutral acerca de la actividad sin decantarse por una posición específica, más bien señalando los pros y contras que la explotación petrolera ha traído consigo. Nos es imposible señalar la posición de la comunidad Kawymeno con respecto a la explotación petrolera en vista de que la dirigencia no aceptó compartir dicha información, como se explicó anteriormente.

TABLA N° 70. - RELACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE INFLUENCIA

COMUNIDAD	RELACIÓN CON EMPRESA PETROLERA
EL EDÉN	Buena
SAMONA YUTURI	Buena
CHIRO ISLA	Ni buena ni mala
Kawymeno	-

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, Octubre 2017.

3.4.4.3. CONVENIOS ENTRE LA EX – PETROAMAZONAS EP Y LAS COMUNIDADES DEL AISD

El presente estudio al ser parte de un ex post es importante nombrar los convenios entre la EX - PETROAMAZONAS EP y las comunidades del área de influencia social directa identificados relacionados a las actividades hidrocarburíferas, el cual fue entregado por la EX - PETROAMAZONAS EP. (Anexo 2 Respaldos Línea Base/3.Componente Social/3.CONVENIOS)

BORRADOR

TABLA N° 71. - ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS CONVENIOS ENTRE LA EX - PETROAMAZONAS EP Y LAS COMUNIDADES DEL AISD DEL CAMPO APAIKA NENKE

SUJETO DEL CONVENIO	CONVENIO	OBJETO DEL CONVENIO	UBICACIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA	AÑO PLAZO	ESTADO DE AVANCE (EX - PETROAMAZONAS)	CONSTATACIÓN CON DIRIGENCIA
KAWYMENO	O-0245-PAM-EP-2011	Indemnización por el uso de 50 hectáreas de terreno en la comunidad	Comunidad Kawymeno	2016	100,00%	CUMPLIDO
		Ampliación de red eléctrica existente (Alianza Municipio, JP, MAE y EX PAM)		2016	100,00%	CUMPLIDO
		Construcción de dos aulas escolares de 9x6 (escuela y colegio)		2016	100,00%	CUMPLIDO
		Construcción de una bodega de combustible de 6x3		2016	100,00%	CUMPLIDO
		Apoyar en las áreas de educación y salud, en el marco de los establecido en el Programa de Relaciones Comunitarias de la EX -PAM EP.		2016	100,00%	Solo se dio apoyo en salud mediante ambulancias y medicinas
		Entrega de un Bote de 20 pasajeros, con dos motores Yamaha 200.		2016	100,00%	CUMPLIDO
		Entrega de un generador eléctrico diésel de 50 Kw.		2016	100,00%	CUMPLIDO
	Dotar de una antena repetidora para telefonía celular, según alcance presupuestario de la EX - PAM EP	2016	0,00%	PENDIENTE		
	O-0245-PAM-EP-2011-AD2	Construcción de un muelle en la Comunidad, rivera del Río Yasuní	Comunidad Kawymeno	2016	100,00%	PENDIENTE
	Financiamiento del diseño de un proyecto para fomentar el ecoturismo	2016		100,00%	PENDIENTE	

SUJETO DEL CONVENIO	CONVENIO	OBJETO DEL CONVENIO	UBICACIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA	AÑO PLAZO	ESTADO DE AVANCE (EX - PETROAMAZONAS)	CONSTATACIÓN CON DIRIGENCIA
		Contratación de mano de obra para la construcción de 4 cabañas turísticas.		2016	100,00%	CUMPLIDO
	O-0245-PAM-EP-2011-AD3	Construcción de acera peatonal hacia las aulas nuevas.	Comunidad Kawymeno	2016	100,00%	2016
		Instalación de cielo raso en 2 aulas nuevas paralelo a la cubierta.		2016	100,00%	2016
		Rehabilitar la batería sanitaria del coliseo/sistema de agua/canalización/cambio de sanitarios/pintura/lacado de puertas de madera.		2016	100,00%	Se ha dado mantenimiento, más no una rehabilitación
		Construcción de un aula virtual de 9x6m equipada con 10 computadoras para el colegio, la señal será receptada desde la Junta Parroquial / Infocentro, es compromiso de la comunidad.		2016	75,00%	CUMPLIDO
		Construcción de vivienda para artesanías de 7x5m. Para artesanías, según estándares de la EX - PAM EP.		2016	100,00%	CUMPLIDO
		Pintura interior y exterior de las viviendas principales (Casas Petrobras) de: Gabamo, Anaento, Yacata, Awa Kemperi y Huani Tementa		2016	100,00%	CUMPLIDO
		Instalación de cerámica de piso en vivienda del profesor Jack Jaramillo y arreglo de acera perimetral de su casa		2016	100,00%	CUMPLIDO
		Una Motoguadaña Sthil 280 con cuchillas y piola; Kit de Herramientas y repuestos cuchilla y cabezote de piola.		2016	100,00%	CUMPLIDO
KAWYMENO CONVENIO	O-0332-PAM-EP-2012	Construir una unidad de Salud bajo los estándares técnicos del Ministerio de Salud Pública (Subcentro de Salud)	Comunidad Kawymeno	2017	100,00%	CUMPLIDO

SUJETO DEL CONVENIO	CONVENIO	OBJETO DEL CONVENIO	UBICACIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA	AÑO PLAZO	ESTADO DE AVANCE (EX - PETROAMAZONAS)	CONSTATACIÓN CON DIRIGENCIA
INTERINSTITUCIONAL CON MSP		Dotar de equipamiento médico y odontológico según se requiera, a la Unidad Operativa de Salud de Kawymeno, bajo los estándares técnicos del Ministerio de Salud Pública y consensuado		2017	100,00%	PENDIENTE
		Construir y equipar una vivienda para los equipos básicos de salud (EBAS) en las Unidades Operativas de Salud de Kawymeno de acuerdo con los planos tipos de la EX - PAM EP (Casa del Medico)		2017	100,00%	CUMPLIDO
SAMONA YUTURI	O-0329-PAM-EP-2011	Indemnización por el uso de 13,5 hectáreas de terreno en la comunidad	Comunidad Samona Yuturi	2016	100,00%	CUMPLIDO
		Construcción de un centro de capacitación informático de 9x6		2016	100,00%	CUMPLIDO
		Equipamiento del centro de capacitación		2016	100,00%	CUMPLIDO
		Construcción de una casa comunal de 30x20		2016	100,00%	CUMPLIDO
	O-0329-PAM-EP-2011 AD1	Construir un proyecto de agua potable con tubería y planta de tratamiento, el que se realizaría a través de un Convenio entre el Municipio de Aguarico y la Comuna Samonna Yuturi.	Comunidad Samona Yuturi	2016	100,00%	CUMPLIDO
	O-0329-PAM-EP-2011 AD2	Construcción equipamiento y puesta en marcha de una planta procesadora de cacao que comprende: a) Infraestructura: Planta procesadora de cacao b) Equipamiento: Área de fermentación de cacao, Área de secado de cacao. Equipamiento complementario para la planta. Capacitación.	Comunidad Samona Yuturi	2017	57,38%	CUMPLIDO. La capacitación se dio por medio de "G y Z" y "Prodel"
	O-02027-PAM-EP-2015 Judith	5.1 Apoyar a la COMUNA, en las áreas de educación	Comunidad Samona Yuturi	2016	100,00%	CUMPLIDO

SUJETO DEL CONVENIO	CONVENIO	OBJETO DEL CONVENIO	UBICACIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA	AÑO PLAZO	ESTADO DE AVANCE (EX - PETROAMAZONAS)	CONSTATACIÓN CON DIRIGENCIA
	O-01972-PAM-EP-2015 Klide Jesús	Apoyo Educativo Superior	Comunidad Samona Yuturi	2020	100,00%	CUMPLIDO
CHIRO ISLA	O-0328-PAM-EP-2011	Construcción de una aula de capacitación informática de 35 m2	Comunidad Chiro Isla	2014	100,00%	CUMPLIDO
		Equipamiento de una aula de capacitación con 6 computadoras en red		2014	100,00%	CUMPLIDO. Se encuentra en desuso
		Construcción de cancha de uso múltiple, sin cubierta de 30mx16m comprende únicamente planchón de cemento		2014	100,00%	CUMPLIDO
		Construcción de una cocina de 8 m X 5m que se acople a la casa comunal existente		2014	100,00%	CUMPLIDO
		Equipamiento de la Cocina (2 cocinas industriales y 1 juego de ollas)		2014	100,00%	CUMPLIDO
	O-0328-PAM-EP-2011-AD1	Construcción de cuatro viviendas de 50 m2 cada una para los profesores de la escuela y colegio, de acuerdo a plano para fomentar el turismo	Comunidad Chiro Isla	2014	100,00%	CUMPLIDO
CHIRO ISLA CONVENIO INTERINSTITUCIONAL CON MSP	O-0332-PAM-EP-2012	Ampliación y readecuación de la infraestructura de la Unidad Operativa de Salud de la comunidad, Chiro Isla, bajo los estándares técnicos del Ministerio de Salud Pública, y previa inspección conjunta entre funcionarios de la DPSO y/o Jefaturas de área involucradas y técnicos de la EX - PAM EP	Comunidad Chiro Isla	2017	100,00%	CUMPLIDO
		Mejorar la infraestructura del sistema de abastecimiento de agua existente en las Unidades Operativas		2017	100,00%	SIN CUMPLIR. La torre de agua la hizo el Municipio

SUJETO DEL CONVENIO	CONVENIO	OBJETO DEL CONVENIO	UBICACIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA	AÑO PLAZO	ESTADO DE AVANCE (EX - PETROAMAZONAS)	CONSTATACIÓN CON DIRIGENCIA
		Construir y equipar una vivienda para los equipos básicos de salud (EBAS) en las Unidades Operativas de Salud Chiro Isla de acuerdo con los planos tipos de PAM EP (Casa del Medico)		2017	100,00%	CUMPLIDO
		Complementar el equipamiento médico y odontológico en las Unidades Operativas de Salud de la Tres de Noviembre, Chiro Isla previo inventario y diagnóstico realizado conjuntamente con los técnicos del Área de Salud y la EX - PAM EP.		2017	100,00%	CUMPLIDO
		Equipar por una sola vez, con una computadora e impresora a las Unidades Operativas de Salud a fin de que sea utilizada por el personal de Salud que la DPS O y/o las Áreas de Salud involucradas dispongan en dichas Unidades para su funcionamiento.		2017	100,00%	CUMPLIDO
		Dotar de un microscopio a la Unidades Operativas de Salud de Unión Milagreña, La Belleza, Mono 1 y Chiro Isla, para que sean utilizados por el microscopista de Malaria en el puesto de diagnóstico del SNEM.		2017	100,00%	CUMPLIDO
		Apoyar el cumplimiento del numeral 4.1.1 de este Convenio, con la dotación complementaria de medicinas, insumos médicos y odontológicos, que no se encuentren disponibles por parte del Ministerio de Salud Pública, en forma anual, de acuerdo con los procedimientos internos de la EX - PAM EP en las Unidades Operativas previo análisis técnico consensuado entre las partes.		2017	100,00%	CUMPLIDO
EL EDEN	O-0559-PAM-EP-2012	Construcción de una villa para vivienda de los profesores de LA COMUNA, de 60m2 en estructura de hormigón, que constará de 2 dormitorios, sala-comedor, cocina y un baño completo en el centro Poblado bajo los estándares de la EX - PAM EP.	Comunidad el Edén	Indefinido	100,00%	CUMPLIDO

SUJETO DEL CONVENIO	CONVENIO	OBJETO DEL CONVENIO	UBICACIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA	AÑO PLAZO	ESTADO DE AVANCE (EX - PETROAMAZONAS)	CONSTATACIÓN CON DIRIGENCIA
		Construcción de un aula escolar de 9x6m en la escuela Edén Alto bajo los estándares de la EX - PAM EP.		Indefinido	100,00%	CUMPLIDO
		Dotación de 2 sets de juegos recreativos infantiles para las dos escuelas de la Comuna.		Indefinido	0,00%	Solo se entregó 1
		Apoyar en la gestión ante la Dirección Provincial de Educación para conseguir los contratos de los profesores.		Indefinido	0,00%	PENDIENTE
		Continuar con el financiamiento para apoyar el transporte escolar, a través de la contratación del bote "Águila #3", para lo cual las Partes acordarán el pago del apoyo mensual en atención a los precios del mercado		Indefinido	100,00%	CUMPLIDO
		Apoyo en las instalaciones eléctricas y de plomería para los 83 socios de la Comuna.		Indefinido	85,00%	Solo e entregó las instalaciones eléctricas
		Construcción del Botiquín Comunitario con una dimensión de 6x5m y su equipamiento completo para su funcionamiento. Obra que se ejecutará en coordinación con la Dirección Provincial de Salud de Orellana		Indefinido	0,00%	PENDIENTE
		Construcción de 41 pozos de agua nuevos, con bomba eléctrica, de los cuales 26 pozos tendrán tanque elevado, y lavandería. Además se apoyará con el mantenimiento de los 82 pozos existentes, previa la presentación de un listado por parte de la Directiva de LA COMUNA.		Indefinido	0,00%	PENDIENTE
		Implementación del proyecto piscícola familiar, en beneficio de los 82 socios de LA COMUNA, que consistirá en : (i) Construcción de 82 piscinas de una dimensión de		2016	100,00%	

SUJETO DEL CONVENIO	CONVENIO	OBJETO DEL CONVENIO	UBICACIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA	AÑO PLAZO	ESTADO DE AVANCE (EX - PETROAMAZONAS)	CONSTATACIÓN CON DIRIGENCIA
		20x15, previa inspección del técnico agropecuario de la EX - PAM EP, con el fin de determinar la ubicación de los sitios de mayor conveniencia; (ii) Entrega de 1000 peces por socio y 10 libras de balanceado inicial y 10 libras de balanceado de crecimiento por socio (82 socios).				CUMPLIDO
		3.10. Implementación del proyecto avícola familiar, en beneficio de los 82 socios de LA COMUNA, que consistirá en: entrega de 50 pollos, 2 sacos de balanceado inicial y 1 de crecimiento por cada socio. Adicionalmente, se apoyará con la gestión para la producción de balanceado en la Comuna para lo cual la propia COMUNA aportará con el maíz y la EX - PAM EP aportará con la materia prima.		2016	100,00%	CUMPLIDO
		Entrega de 3000 planchas de duratecho de 3.60x1.10m para las familias de la comuna.		Indefinido	100,00%	CUMPLIDO
		Apoyar al mantenimiento de la línea eléctrica de 17km, lo que incluirá en caso de ser necesario, previa inspección técnica, de lámparas, transformadores, cables y postes. Este mantenimiento se realizará una vez al año, por el tiempo de vigencia del presente Convenio.		Indefinido	100,00%	CUMPLIDO
		Construcción de un local típico para la venta de artesanías con una dimensión de 6x8m, así como el equipamiento, vitrinas y perchas.		Indefinido	100,00%	CUMPLIDO
		Gestionar conjuntamente con LA COMUNA para la interconexión eléctrica con la Corporación Nacional de Electricidad CNEL		Indefinido	100,00%	CUMPLIDO
		Apoyar previo análisis y gestión con los fondos para la implementación de proyectos de Ecuador Estratégico y Ciudad del Milenio.		Indefinido	0,00%	CUMPLIDO

SUJETO DEL CONVENIO	CONVENIO	OBJETO DEL CONVENIO	UBICACIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA	AÑO PLAZO	ESTADO DE AVANCE (EX - PETROAMAZONAS)	CONSTATACIÓN CON DIRIGENCIA
		Apoyar a LA COMUNA con cursos para la formación de choferes profesionales, con un máximo de 5 personas por cada curso.		Indefinido	100,00%	CUMPLIDO
		Apoyar a LA COMUNA con el financiamiento para la adquisición de un camión Hino GH acoplado para tanquero, el que será destinado para generar una fuente de ingreso a LA COMUNA, que podrá ser contratado por la EX - PAM EP, en atención a las necesidades de su operación y a los precios de mercado.		Indefinido	100,00%	CUMPLIDO
		Apoyar a LA COMUNA con el financiamiento para la adquisición de un bote encasetado completamente equipado; y dos motores Yamaha de 200HP, el que será destinado para generar una fuente de ingreso a LA COMUNA, que podrá ser contratado por la EX - PAM EP, en atención a las necesidades de su operación y a los precios del mercado.		Indefinido	100,00%	CUMPLIDO
		Apoyar a LA COMUNA con el financiamiento para la adquisición de 2 camionetas MAZDA 4X4 a diésel, full equipo, que será destinado para generar una fuente de ingreso a LA COMUNA, que podrá ser contratado por la EX - PAM EP, en atención a las necesidades de su operación y a los precios del mercado.		Indefinido	100,00%	CUMPLIDO
		Apoyar a LA COMUNA con el equipamiento de un taller mecánico (suelda eléctrica, suelda autógena, taladro de pedestal, taladro de mano, pulidora, máquina para enlantaje y vulcanizadora, juego de llaves manuales y de copa, 1 compresor de 80 libras y 1 gata hidráulica.		Indefinido	75,00%	CUMPLIDO

SUJETO DEL CONVENIO	CONVENIO	OBJETO DEL CONVENIO	UBICACIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA	AÑO PLAZO	ESTADO DE AVANCE (EX - PETROAMAZONAS)	CONSTATACIÓN CON DIRIGENCIA
		Ampliación de la carpintería de LA COMUNA, en 5 metros adicionales por el largo existente, de las mismas características de la carpintería actual.		Indefinido	75,00%	CUMPLIDO
		Construcción de un área de embarque lastrado, tipo malecón. Para el efecto se realizará una inspección conjuntamente con LA COMUNA y el constructor comunitario para determinar el sitio más adecuado para su ubicación		Indefinido	0,00%	PENDIENTE
		3.23.Construcción de una casa para internado el Colegio de LA COMUNA, que constará de 4 dormitorios, cocina, sala, comedor y 2 baños, en un área de 10x10 metros.		Indefinido	0,00%	PENDIENTE

Elaborado por: Renssnature & Consulting Cía. Ltda.

Fuente: Salida de Campo, Octubre 2017.

BORRADOR

3.4.4.4. ANÁLISIS DE CONFLICTIVIDAD

De acuerdo a las entrevistas realizadas en la fase de campo y la información extraída de estas, no se evidenció ningún conflicto explícito entre las comunidades y las empresas petroleras que han operado en la zona. Sin embargo, como pudimos ver en la sección 3.3.2. RELACIONES DE LAS COMUNIDADES CON LA INDUSTRIA PETROLERA, esta aparente ausencia de conflictos no implica una aceptación total de las actividades petroleras; existe reservas y expectativa acerca de los beneficios y problemas que esta actividad puede conllevar.

Cabe retomar el caso de la comunidad Kawymeno, donde la dirigencia negó el ingreso del equipo social asu territorio. Este hecho refleja un considerable nivel de desconfianza en el trabajo de las empresas petroleras y las actividades derivadas y/o asociadas a este. A pesar de que esta situación no se ha materializado en un conflicto específico, es necesario tenerla en cuenta como parte importante del historial de relaciones con Kawymeno para llevar unas adecuadas Relaciones Comunitarias en este aspecto.

Los aspectos detallados en este acápite constituyen la información primaria obtenida con respecto a conflictividad, en la que no se han identificado conflictos específicos que detallar. Por este motivo no se incluye la tabla de Análisis de Nivel de Conflictividad.