

PRIMER INFORME

**DIAGNOSTICO SOCIOECONÓMICO DE LAS COMUNIDADES NATIVAS DE LA
PROVINCIA CORONEL PORTILLO REGIÓN UCAYALI**

**Diseño y preparación de una experiencia piloto para generación de energía local
a base de plantas oleaginosas en la amazonía peruana**

**Preparado por:
Soluciones Prácticas – ITDG**

**para:
Servicio Holandés de
Cooperación al Desarrollo - SNV**

**Equipo:
Javier Coello
Rafael Escobar
Fernando Acosta
Jean Velasquez
Benito Ramirez**

Lima, diciembre 2008

INDICE

Presentación

CAPITULO I

ASPECTOS GENERALES Y CONTEXTO DE LA REGIÓN UCAYALI

I. ASPECTOS METODOLÓGICOS

1. Objetivos del proyecto
2. Objetivos del diagnóstico socioeconómico.
3. Metodología.

II. CONFIGURACIÓN HISTÓRICA Y REGIONAL

1. Aspectos geográficos de la Región Ucayali - ubicación, superficie y límites
2. División política
 - 2.1. Provincias y distritos
3. Demografía
 - 3.1. Población
 - 3.2. Tasa de crecimiento poblacional Región Ucayali
 - 3.3. Densidad Poblacional
 - 3.4. Índice de masculinidad
 - 3.5. Distribución espacial de la población en la Región Ucayali
4. Dinámica económica
 - 4.1. Estructura Productiva
 - 4.2. Principales Actividades Productivas
 - 4.2.1. Sector Agropecuario
 - Principales Cultivos
 - Situación de los cultivos energéticos en ucayali
 - 4.2.2. Sector Pesca
 - 4.2.3. Sector Minero
 - 4.2.4. Sector Manufacturero
 - 4.2.5. Sector Comercio
 - 4.2.6. Sector Transportes y Comunicaciones

5. Servicios Básicos
 - 5.1. Energía
 - 5.1.1. Coeficiente de electrificación
 - 5.1.2. Sistemas de generación eléctrica en ucayali
 - 5.1.3. Tipo de alumbrado en la vivienda
 - 5.1.4. Localidades con centrales térmicas cercanas a Pucallpa
 - 5.2. Agua Potable
 - 5.3. Saneamiento
 - 5.4. Telefonía
6. Comunidades Nativas en la Región Ucayali

CAPITULO II

PARTICULARIDADES Y CARACTERÍSTICAS DE LAS COMUNIDADES NATIVAS DE LA PROVINCIA CORONEL PORTILLO REGIÓN UCAYALI.

I. POBLACIÓN, CAPACIDADES HUMANAS LOCALES Y ASPECTOS ORGANIZATIVOS

1. Aspectos demográficos
 - 1.1. N° de miembros de la familia
 - 1.2. Distribución de la población por grupos étnicos
 - 1.3. Distribución de la población por sexo
2. Aspectos educativos
 - 2.1. Nivel educativo
 - 2.2. Capacitación
3. Características socioculturales y organización
 - 3.1. Autoridades
 - 3.2. Organizaciones sociales.
 - 3.3. Toma de decisiones
 - 3.4. Trabajo comunal

II. INFRAESTRUCTURA Y ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS

1. Condiciones de la vivienda
 - 1.1. N° de habitaciones de la vivienda

- 1.2. Material de las paredes
2. Abastecimiento de agua
3. Saneamiento
4. Instituciones Educativas
5. Salud
6. Servicio de telefonía

III. ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y DINÁMICA ECONÓMICA

1. Agricultura
 - 1.1. Principales cultivos en las comunidades
 - 1.2. Destino de la producción
 - 1.3. Tenencia de la tierra y área cultivada.
2. Ganadería
3. Actividades adicionales que realizan las familias
4. Migración por empleo
 - 4.1. Tiempo de emigración actividades que realiza y lugares frecuentes a donde emigra
5. Actividades productivas que podrían ser potenciadas con el uso de la energía

IV. FUENTES DE ABASTECIMIENTO Y GASTOS EN ENERGÍA

1. Sistemas de generación mediante diesel, condición actual de los equipos
 - 1.1. Abastecimiento del combustible, costos de adquisición y transporte.
 - 1.1.1. Formas de abastecimiento
 - 1.1.2. Costos de adquisición y traslado
2. Fuentes de energía para alumbrado en la vivienda
 - 2.1. Gastos que realiza la familia para alumbrado en la vivienda
3. Artefactos que con frecuencia usan las familias y fuentes de energía para su funcionamiento
 - 3.1. Gastos en energía para el funcionamiento de los artefactos en la vivienda
4. Fuentes de energía que se utilizan para la cocción de alimentos

V. ANÁLISIS TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DISPONIBLE

1. Nuevo Bagazan
2. Santa Elisa

3. San Rafael
4. Vista Alegre de Pachitea
5. Nuevo Samaria
6. Nuevo Perú
7. Vista Alegre de Iparia
8. Nuevo Paraiso

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

Presentación

El presente estudio pretende dar cuenta de la problemática, en los aspectos socioeconómicos y el acceso a los servicios básicos (*principalmente la energía*), de las Comunidades Nativas de la provincia Coronel Portillo, Región Ucayali. El documento forma parte de un conjunto de estudios orientados a la implementación de una experiencia piloto de producción y distribución de electricidad a partir de plantas oleaginosas en comunidades aisladas de la Amazonía Peruana, que cuenten con un promedio de 50 familias, y ha sido realizado por un equipo de trabajo del programa de Energía Infraestructura y Servicios Básicos - ENISER mediante la Coordinación del área de Biocombustibles y el Centro de Demostración y Capacitación en Energías Apropriadas CEDECAP, de Soluciones Prácticas ITDG.

El informe en sus dos capítulos plasma tanto la información obtenida de fuentes secundarias disponibles (INEI, COFOPRI, DREM, MEM, etc.) así como los resultados obtenidos del trabajo de campo en ocho Comunidades Nativas de la provincia Coronel Portillo. Inicialmente se presentan los aspectos metodológicos y una descripción del contexto regional con datos geográficos, demográficos y las principales características de la dinámica económica de la región Ucayali; así como un acercamiento a la problemática de esta región respecto al acceso a los servicios básicos (energía, agua y saneamiento, salud y telefonía). En el segundo capítulo se presentan los resultados obtenidos en el trabajo de campo, que permiten caracterizar la realidad de las comunidades nativas respecto a población, capacidades humanas locales y aspectos organizativos (aspectos demográficos, educativos características socioculturales y organización); infraestructura y acceso a servicios básicos (vivienda, agua, saneamiento, educación, salud, servicio de telefonía), actividades productivas y dinámica económica; fuentes de abastecimiento y gastos en energía. Y finalmente entre los anexos un resumen de la información recogida por cada una de las comunidades visitadas.

Se deja constancia de un especial reconocimiento, a los profesionales y técnicos que formaron parte del equipo de trabajo de campo; así como a las autoridades y pobladores de las comunidades: Nuevo Bagazán, Santa Elisa, San Rafael, Vista Alegre de Masisea, Nuevo Samaria, Nuevo Perú, Vista Alegre de Iparia, y Nuevo Paraíso; quienes facilitaron el desarrollo de las actividades propuestas para la realización del presente trabajo.

Benito Ramírez Ocas
Equipo CEDECAP – Programa ENISER
Soluciones Prácticas - ITDG

CAPITULO I

ASPECTOS GENERALES Y CONTEXTO DE LA REGIÓN UCAYALI

I. ASPECTOS METODOLÓGICOS

1. Objetivos del proyecto

Realizar estudios para la implementación de una experiencia piloto de producción y distribución de electricidad a partir de plantas oleaginosas en comunidades aisladas de la Amazonía Peruana, que cuenten con un promedio de 50 familias.

2. Objetivos del diagnóstico socioeconómico.

- Analizar la situación actual de caseríos o comunidades de la provincia Coronel Portillo, región Ucayali, Perú; a fin de conocer su problemática respecto al acceso a servicios básicos; disponibilidad y aprovechamiento de recursos productivos (naturales, humanos, financieros etc.) y el potencial existente.
- Realizar un análisis cuantitativo y cualitativo de las necesidades energéticas de las comunidades y las potencialidades para la producción de plantaciones con especies oleaginosas, que permita formular conclusiones y propuestas para el diseño de una experiencia piloto de generación de energía eléctrica basada en la producción local de aceite vegetal en una comunidad aislada de la Amazonía peruana.
- Caracterizar la institucionalidad en las comunidades tomando como base el tipo de organizaciones existentes, sus roles, formas de relacionamiento, toma de decisiones, problemas y potencialidades que permitan conocer la situación actual del capital social, que sirva como base para el diseño de un modelo de gestión de los servicios de energía.

3. Metodología.

El estudio se orienta a sistematizar la información socioeconómica de las Comunidades Nativas de la Región Ucayali, esta información es plasmada en el informe y presentada en dos bloques de la siguiente manera:

- **Información General de la Región.** Se presenta una visión general de la región respecto a la configuración histórica y geográfica, demografía, y el contexto respecto a los servicios básicos.

- **Información socioeconómica de las Comunidades Nativas de la provincia Coronel Portillo,** que fueron visitadas como parte del trabajo de campo planteado en el proyecto. Un grupo de ocho comunidades forman parte de la muestra para el presente estudio y en este bloque se sintetiza y evidencia las principales características en vivienda, demografía, nivel educativo, migración por empleo, actividades productivas, fuentes de abastecimiento y gastos en energía, capital humano (resaltando los aspectos de capacitación y organización comunal).

La elaboración del estudio está basada tanto en información secundaria disponible (con mayor grado para el primer bloque), como en información primaria obtenida por el equipo de Soluciones Prácticas - ITDG. Esta última fue obtenida mediante encuestas de hogares y entrevistas a líderes y autoridades.

El estudio parte desde un análisis previo y definición de un grupo de comunidades basada en fuentes secundarias. Inicialmente se identificaron 28 comunidades con potencial para realizar cultivos energéticos y en la mayoría de los casos comunidades que cuentan con centrales térmicas.

Cuadro Nº 1

N°	Ubicación		Generador eléctrico	Cultivos energéticos a nivel comunal	Cantidad de Viviendas (INEI - 2005)
	Distrito	Comunidad			
1	Calleria	Calleria	Si	No	59
2	Calleria	Nuevo Bagazan	Si	No	52
3	Masisea	San Rafael	Si	No	46
4	Masisea	Santa Elisa	No	No	42
5	Masisea	Bella Flor	Si	No	63
6	Manantay	Nuevo Paraíso	Si	No	85
7	Masisea	Vista Alegre de Masisea	Si	No	75
8	Iparia	Nuevo Samaria	Si	No	66
9	Iparia	Vista Alegre	Si	No	91
10	Iparia	Nuevo Nazaret	Si	No	49
11	Calleria	CCNN Panaillo	No	No	33
12	Calleria	Nuevo Saposoa	No	No	42
13	Calleria	Patria Nueva de Calleria	No	No	42
14	Calleria	Comunidad nativa Betel	No	No	52
15	Masisea	Flor Naciente	No	No	23
16	Masisea	Puerto Consuelo	No	No	14
17	Calleria	Nueva Betania	No	No	71
18	Calleria	Nuevo San Juan	Si	No	140
19	Irazola	Puerto Nuevo I	No	No	59
20	Irazola	Puerto Nuevo I	No	No	19
21	Irazola	Sinchi Roca	No	No	141
22	Padre Abad	Mariscal Cáceres	No	No	45
23	Calleria	Flor de Ucayali	No	No	11
24	Masisea	Santa Rosa de Masisea	Si	No	106
25	Masisea	Santa Rosa de Dinamarca	Si	No	118
26	Iparia	Runuya	No	No	24
27	Iparia	Fátima	No	No	30
28	Iparia	Pueblo Nuevo Del Caco	No	No	74

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2005

De este grupo de comunidades se seleccionaron ocho comunidades de la provincia Coronel Portillo de la región Ucayali, las mismas que fueron visitadas y donde se realizó el trabajo de campo.

La encuesta fue aplicada a un grupo de hogares residentes en cada una de las comunidades. Se aplicaron un total de 102 encuestas, y el número de encuestas aplicadas por comunidad representa el 20% del total de las familias de cada una de éstas.

La entrevista que estuvo dirigida a los líderes y autoridades de las comunidades han permitido recoger información respecto a la infraestructura y servicios básicos a nivel comunal, tenencia de grupos electrógenos diesel, (formas y tiempo de adquisición, operación y mantenimiento), proyectos que se han ejecutado, en ejecución o por ejecutarse en la comunidad; relación con instituciones, organización interna entre otros.

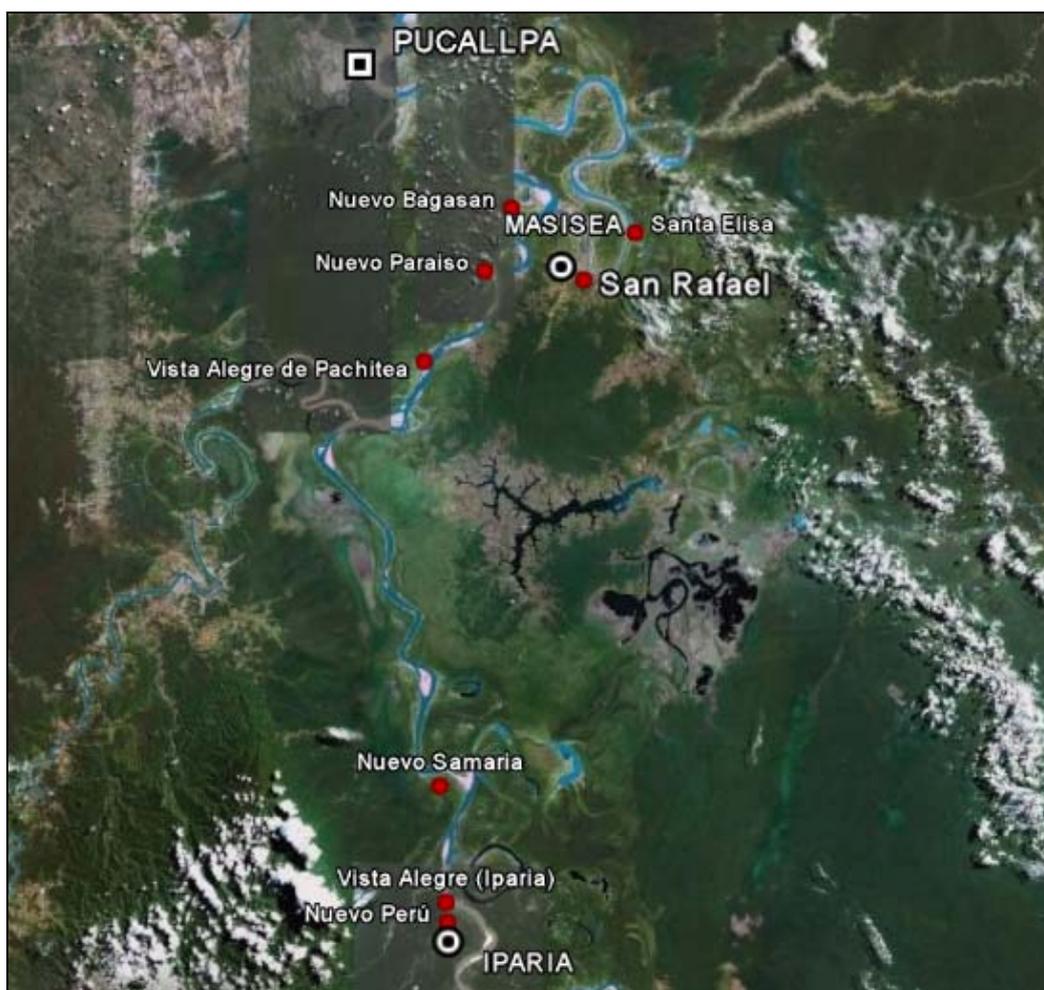
Cuadro N° 2

Comunidades visitadas y número de encuestas aplicadas por comunidad		
Distritos	Caseríos/Comunidades Nativas	Nº de encuestas
Manantay	Nuevo Bagazan	13
Masisea	Santa Elisa	9
Masisea	San Rafael	8
Masisea	Vista Alegre de Masisea	15
Iparia	Nuevo Samaria	13
Iparia	Nuevo Perú	14
Iparia	Vista Alegre	15
Masisea	Nuevo Paraíso	15
Total		102

Elaboración propia

Mapa N° 01

Ubicación de las comunidades visitadas



II. CONFIGURACIÓN HISTÓRICA Y REGIONAL

1. Aspectos geográficos de la Región Ucayali - ubicación, superficie y límites

La región Ucayali, se encuentra ubicada en la parte central y oriental del territorio peruano, pertenece a la cuenca amazónica y tiene tres tipos de pisos naturales, Ceja de Selva, Selva Alta y Selva Baja, se encuentra situado entre las coordenadas siguientes:

Cuadro N° 3

Ubicación de la Región Ucayali

ORIENTACIÓN	NORTE	ESTE	SUR	OESTE
Latitud Sur	07°20'23"	09°25'09"	11°27'35"	08°40'19"
Longitud Oeste	74°32'05"	70°29'46"	72°34'55"	75°58'08"
Lugar	Divisoria de aguas de los ríos Cashiboya, Alto Maquíá, Callería y Tapiche.	Hito Santa Rosa en la desembocadura del río Sta. Rosa sobre el río Alto Purús, límite con Brasil.	Punto sobre el río Alto Mishahua, aprox. 3.6 Km. Al Sur Este de la desembocadura del río Serjali límite entre los Dptos. de Ucayali y Cusco.	Cumbre de las nacientes de los ríos Pisqui y Sta. Ana, límite departamental con Loreto y Huánuco.

Mapa N° 02

Ubicación de la Región Ucayali



La región cuenta con una superficie de **102,410.55 km²**, representando el 7.97% de la superficie total del territorio peruano, desagregado por provincias, corresponde a Coronel Portillo 36,815.86 km², Atalaya 38,924.43 km²., Padre Abad 8,822.50 km² y Purús 17,847.76 km².

Tiene como capital a la ciudad de Pucallpa, ubicado a 154 m.s.n.m. y su localización sobre el punto geográfico: Latitud Sur 8° 23'11" y Longitud Oeste 74° 31' 43". Sus límites son por el Norte con el departamento de Loreto, por el Sur con los departamentos de Junín, Madre de Díos y Cusco, por el Este con la República Federal de Brasil, estado de Acre y por el Oeste con los departamentos de Huánuco y Pasco.

9. División política

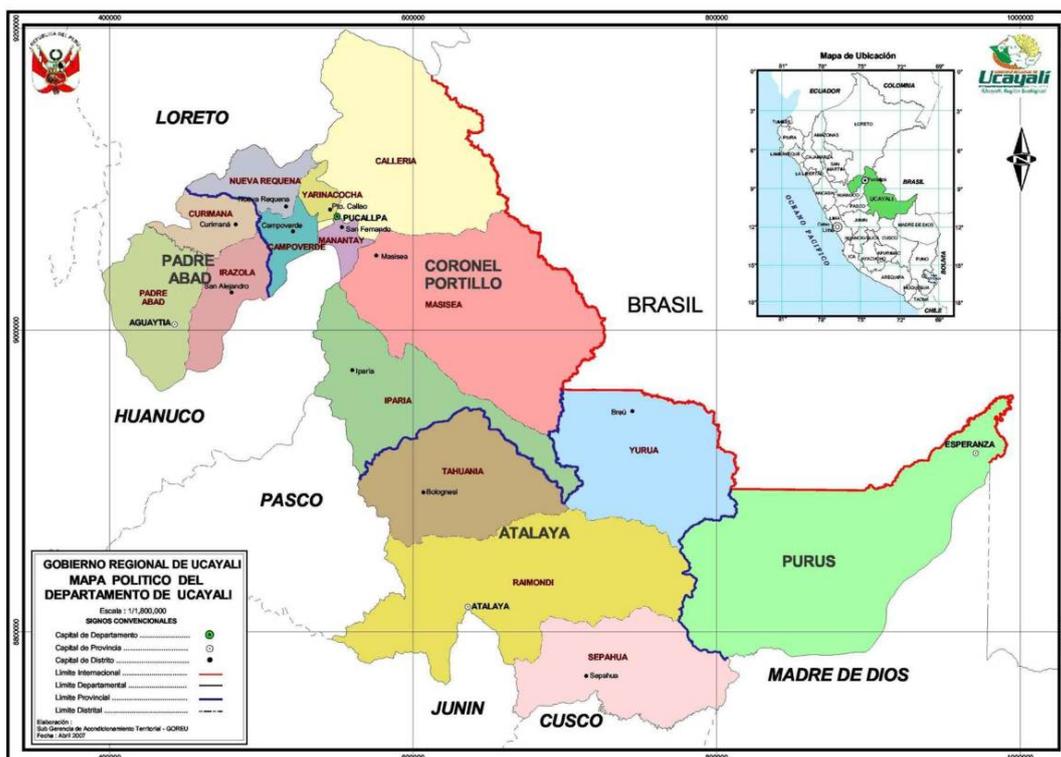
Ucayali fue creado como departamento mediante Ley N°- 23099 del 18 de junio de 1980, sobre las bases de las provincias de Ucayali y Coronel Portillo; y por Ley N° 23416 del 01 de junio de 1,982 quedó conformado definitivamente con cuatro provincias: CORONEL PORTILLO, PADRE ABAD, ATALAYA y PURUS.

El Perú en su proceso de modernización y adecuación a la nueva tendencia mundial descentralista, inició en el año 2003 el proceso de regionalización, creándose 24 regiones en base a los territorios de los anteriores Departamentos.

La Región Ucayali se rige por la Ley N° 27783 Ley de bases de la descentralización y Ley N° 27867, Ley orgánica de los gobiernos regionales, teniendo como finalidad esencial, fomentar el desarrollo regional integral sostenible, promoviendo la inversión pública y privada, el empleo, garantizar el ejercicio pleno de los derechos y la igualdad de oportunidades de sus habitantes de acuerdo con los planes y programas nacionales, regionales y locales de desarrollo.

Mapa N° 02

Mapa Político de la Región Ucayali



9.1. Provincias y distritos

La región Ucayali actualmente está conformada por 4 Provincias y 15 Distritos, teniendo como capital la Ciudad de Pucallpa situada a una altitud de 154 m.s.n.m.

- **Provincia de Coronel Portillo:** La Provincia de Coronel Portillo se encuentra ubicada en la parte Norte del Departamento de Ucayali, y su capital es la Ciudad de Pucallpa donde se desarrolla el Distrito de Callería. La Provincia esta conformada también por los Distritos de Yarinacocha, Nueva Requena, Campoverde, Masisea, Iparía y Manantay.
- **Provincia de Padre Abad:** Esta Provincia se encuentra ubicada en la parte Noroeste de la región, tiene como capital a Villa Aguaytía y está conformada por los Distritos de Padre Abad, Irazola y Curimaná.
- **Provincia de Atalaya:** La Provincia de Atalaya con su capital Villa Atalaya se encuentra ubicada al Sur de la región. El territorio provincial esta dividido en cuatro Distritos que son: Raimondi, Sepahua, Tahuanía y Yurúa.
- **Provincia de Purús:** La Provincia de Purús con su capital el Pueblo de Esperanza se ubica al Sureste de la región a orillas del río Purús; esta Provincia cuenta con un solo Distrito que viene a ser Purús.

Cuadro N° 4

Dispositivos legales de creación de las provincias y distritos del departamento de ucayali		
Provincia y Distrito	Capital Legal	Ley de Creación
Coronel Portillo		Ley N° 9815 (02/07/1943); Ley N° 23099 (18/06/1980), Ley N° 23416 (01/06/1982).
Callería	Pucallpa	Ley de Creación del 13 de Octubre de 1900, Ley N° 1534 (22/01/1912), Ley N° 9815 (02/07/1943), Ley N° 23416 (01/06/1982).
Yarinacocha	Puerto Callao	Ley N° 15170 (16/10/1964), Ley N° 23416 (01/06/1982)
Campo Verde	Campo Verde	Ley N° 23416 (01/06/1982)
Nueva Requena	Nueva Requena	Ley N° 26352 (14/09/1994)
Masisea	Masisea	Ley N° 9815 (02/07/1943), Ley N° 23416 (01/06/1982)
Iparía	Iparía	Ley N° 9815 (02/07/1943), Ley N° 23416 (01/06/1982)
Manantay	San Fernando	Ley N° 28753 (06/06/2006)
Padre Abad		Ley N° 23416 (01/06/1982)
Padre Abad	Aguaytía	Ley N° 13723 (13/11/1691), Ley N° 23416 (01/06/1982)
Irazola	San Alejandro	Ley N° 23416 (01/06/1982)
Curimana	Curimana	Ley N° 26429 (07/01/1995)
Atalaya		Ley N° 23416 (01/06/1982)
Raymondi	Atalaya	Ley N° 9815 (02/07/1943), Ley N° 23416 (01/06/1982)
Tahuanía	Bolognesi	Ley N° 9815 (02/07/1943), Ley N° 23416 (01/06/1982)
Yurúa	Breu	Ley N° 9815 (02/07/1943) Ley N° 23416 (01/06/1982)
Sepahua	Sepahua	Ley N° 23416 (01/06/1982)
Purús		Ley N° 23416 (01/06/1982)
Purús	Esperanza	Ley N° 9815 (02/07/1943), Ley N° 23416 (01/06/1982)

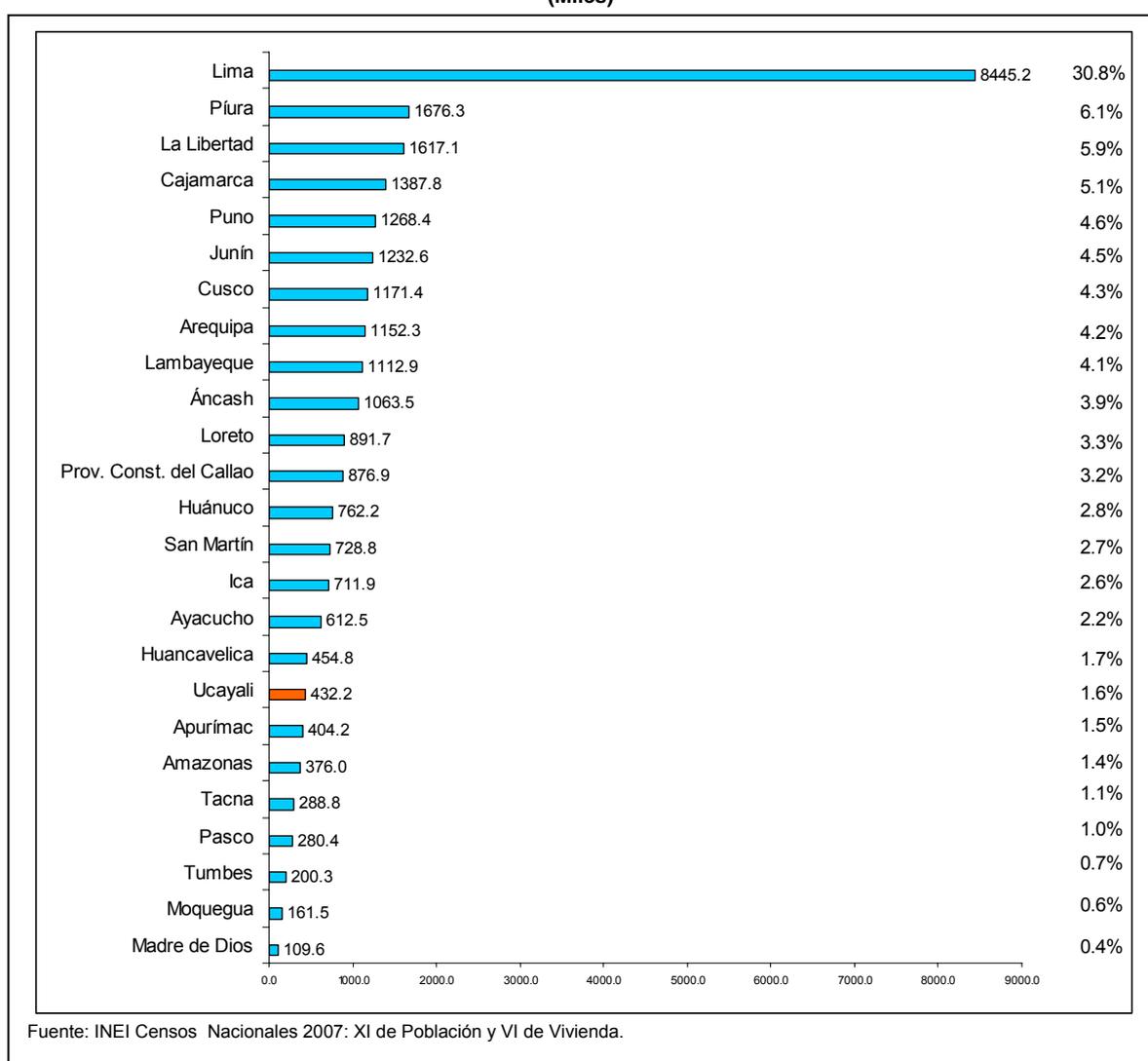
10. Demografía

10.1. Población

El análisis de los primeros resultados del Censo de Población y Vivienda publicados por el Instituto Nacional de Estadística e informática - INEI, se muestra que entre los Censos de 1993 y 2007, el mayor incremento de la población en las regiones de la Selva (29,8%) de la Costa (29,7%)¹.

Según el Censo del 2007, dos departamentos de la selva cambiaron su ubicación en cuanto al volumen de población respecto al resto de departamentos del país, el departamento/región Ucayali que ocupaba el puesto veinte, pasó al puesto dieciocho con una población de 432 mil 159 habitantes (1.6% del total de la población actual del país); es decir, en catorce años se incrementó en 117 mil 349 habitantes, representando un aumento de 37,3%.

Gráfico Nº 1
PERÚ: POBLACIÓN CENSADA, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2007
(Miles)

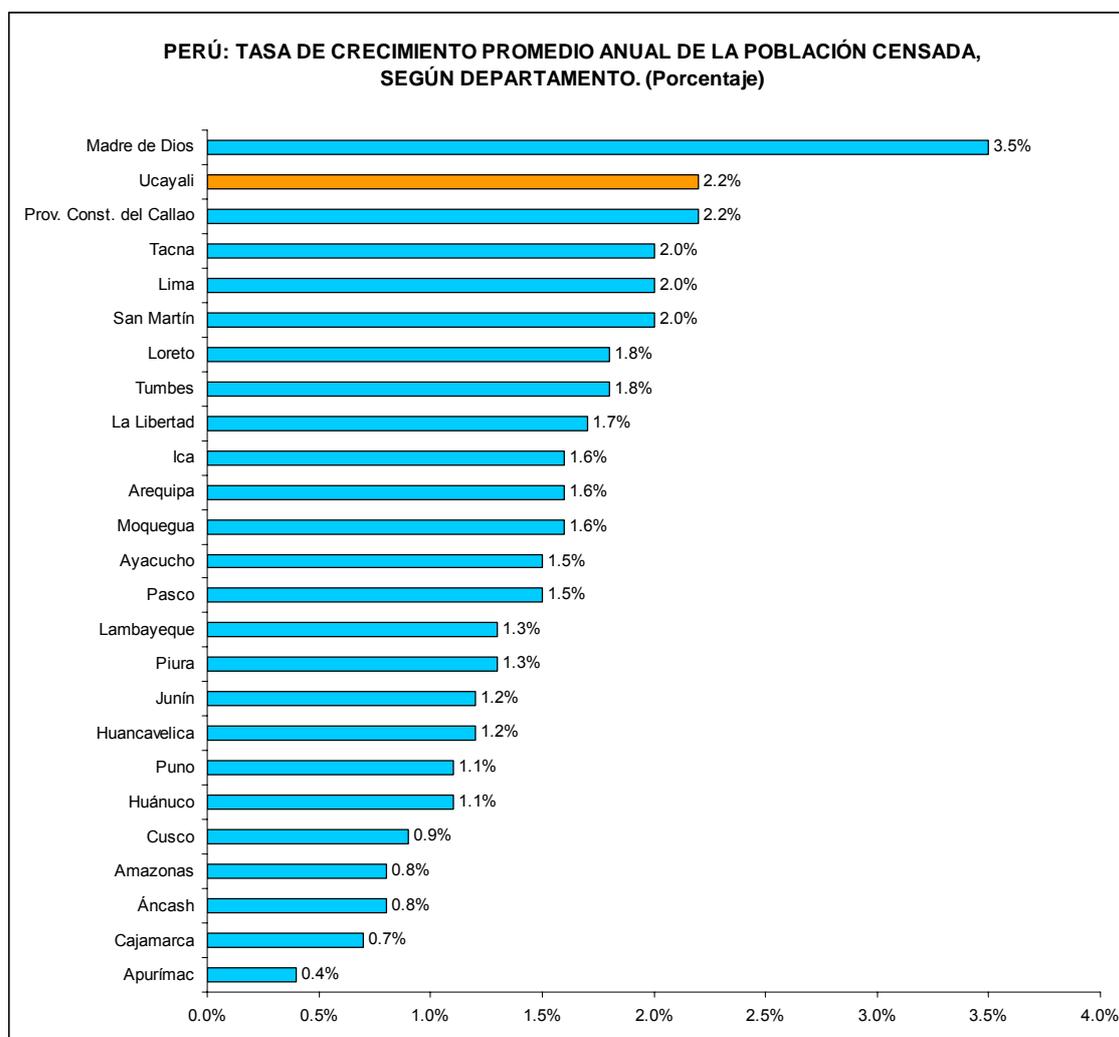


¹ INEI. "Perú: Crecimiento y Distribución de la Población 2007". Lima junio 2008

10.2. Tasa de crecimiento poblacional Región Ucayali

Después de Madre de Dios, que según la clasificación del INEI representa el grupo de mayor índice de crecimiento en el país, se ubica la región Ucayali con una tasa de crecimiento promedio anual de 2,2%.¹, encabezando el segundo grupo denominado como de crecimiento Intermedio que agrupa a las regiones con una tasa de crecimiento entre 2,0% a 2,9%.

Gráfico N° 2



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

En la clasificación de las provincias más pobladas del país, la provincia Coronel Portillo de la Región Ucayali ocupa actualmente el puesto número once con una tasa de crecimiento promedio anual de 2.1%, actualmente esta provincia cuenta con una población de 333 890 habitantes.

10.3. Densidad Poblacional

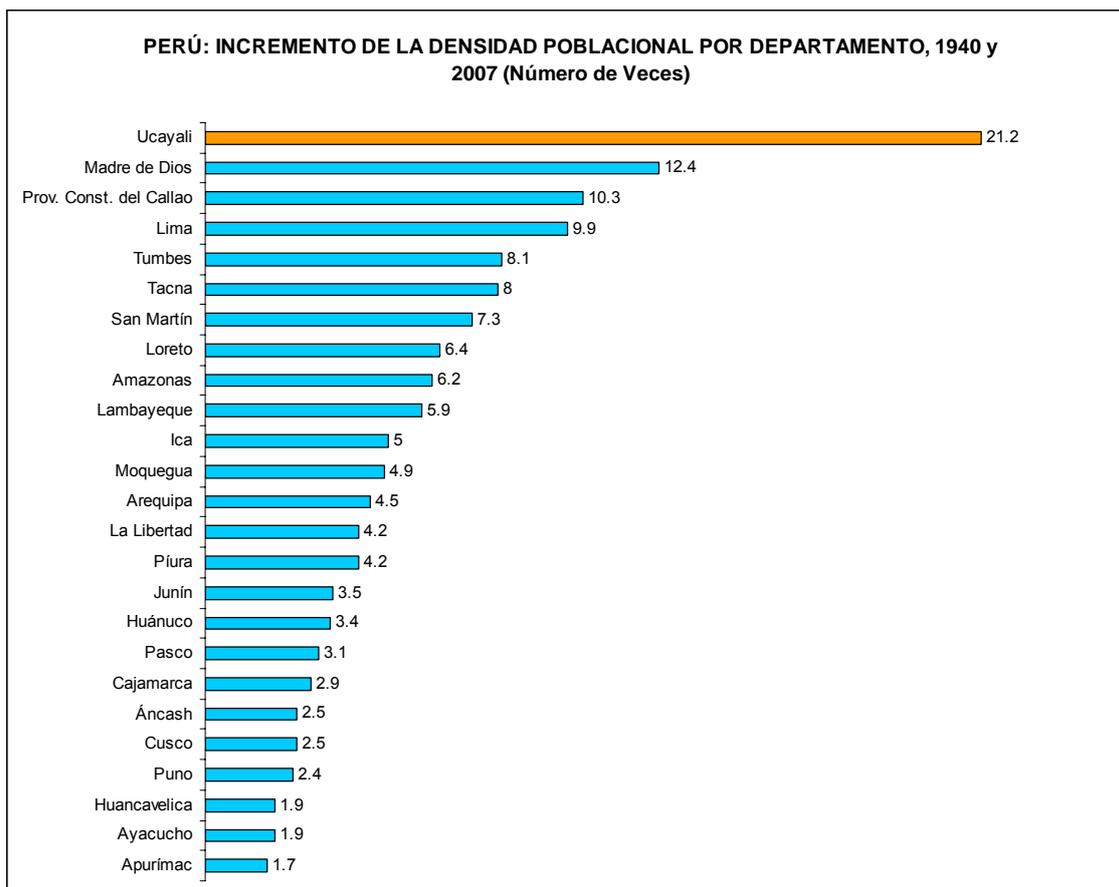
Los resultados del último censo del 2007, muestran respecto a la densidad poblacional a nivel departamental/regional que la Provincia y Constitucional del Callao (5774,1 Hab./Km²) y la Región Lima (236,6 Hab./Km²), destacaron por presentar la mayor cantidad de habitantes por kilómetro cuadrado, mientras que las regiones de la selva

¹ INEI. "Perú: Crecimiento y Distribución de la Población 2007". Lima junio 2008

como Ucayali (4,2 Hab./Km²), Loreto (2,6 Hab./Km²) y Madre de Dios (1,2 Hab./Km²) presentaron la menor densidad poblacional.

Sin embargo, en un análisis comparativo del comportamiento de la densidad poblacional que permite representar la velocidad de incremento de densidad poblacional, se muestra que entre los censos de 1940 y 2007 las regiones Ucayali y Madre de Dios, fueron las que tuvieron mayor velocidad de incremento de densidad poblacional, con 21,2 y 12,4 veces respectivamente.

Gráfico N° 3



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

10.4. Índice de masculinidad

La región Ucayali se encuentra (según los resultados del último Censo del INEI - 2007) entre el grupo de departamentos con los mayores índices de masculinidad (105.8), después de Madre de Dios (118,9), San Martín (110,5) y Tumbes (107,3).

10.5. Distribución espacial de la población en la Región Ucayali

La población de la región no está uniformemente distribuida en su gran extensión. Sumamente dispersa produce lo que viene a llamarse una sub-ocupación territorial, evidenciándose esto en su baja densidad poblacional y un escaso grado de concentración.

La población se ubica principalmente a orillas de los grandes ríos y otras vías de comunicación (para el caso de la zona rural) así como a diversos servicios que van implementándose (en el ámbito urbano). A los factores fisiográficos se unen factores lógicos del propio desarrollo del proceso histórico que definen la ocupación territorial.

Los distritos que contienen las capitales provinciales son los que tienen mayores volúmenes de población; y dándose una gran dispersión de la población en todos los demás ámbitos distritales, significando una distribución altamente heterogénea.

Los factores físicos/geográficos influyen y determinan los movimientos migratorios de la población (especialmente la rural), así como el comportamiento demográfico de la población en general (fecundidad, tamaño de familia, etc.).

La repartición o distribución en el territorio de la población en esta región selvática depende tanto de factores netamente demográficos así como de factores físicos e históricos y culturales.

11. Dinámica económica

11.1. Estructura Productiva

De acuerdo con información del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) publicada para el año 2007, el Valor Agregado Bruto (VAB) de la región Ucayali representó el 1,1 por ciento del total nacional, y se sustenta principalmente en los sectores agropecuario con una participación de 18,5 por ciento, comercio con 17,5 por ciento y manufactura con 15,0 por ciento, seguidos por otros servicios con 12,6 por ciento, servicios gubernamentales con 9,3 por ciento y, transportes y comunicaciones con 8,1 por ciento; así como por restaurantes y hoteles con 5,8 por ciento, electricidad y agua con 5,1 por ciento y construcción también con 5,1 por ciento.

En la clasificación de producción de bienes y servicios, la región Ucayali ocupa el lugar número 17, actualmente generar el 1,0 por ciento del VAB nacional.

11.2. Principales Actividades Productivas

11.2.1. Sector Agropecuario

El sector agropecuario de Ucayali, con una participación de 18,5 por ciento en la generación del VAB departamental, es la primera actividad productiva en orden de importancia. El sub-sector agrícola representa el 84 por ciento y el pecuario el 16 por ciento. La actividad agrícola es practicada principalmente por unidades familiares (clasificadas como minifundios y pequeños o medianos agricultores), en áreas circundantes a los principales ríos de la región y a la carretera Federico Basadre. Dichas unidades se caracterizan entre otros aspectos por su baja productividad, uso intensivo de mano de obra en el proceso de producción y la utilización de tecnología tradicional (sistema "rozotumba-quema y siembra").

La actividad agrícola se desarrolla tanto en áreas ribereñas inundables como en terrenos denominados de altura; estos últimos en la zona de influencia de la carretera Federico Basadre. No obstante del extenso territorio de la región, sólo el 8 por ciento de las tierras tienen aptitud agrícola, según la clasificación de suelos por capacidad de uso mayor; el 10 por ciento es de aptitud ganadera y el restante 82 por ciento es de aptitud forestal y/o de protección.

▪ Principales Cultivos

En términos de valor de la producción total de Ucayali, el plátano es el primer cultivo en orden de importancia, seguido de yuca, papaya, arroz, maíz amarillo

y palma aceitera. En los productos pecuarios destaca carne de aves, huevos, leche y carne de vacuno.

- **Situación de los cultivos energéticos en ucayali**

Los cultivos energéticos en el departamento de Ucayali se fomentan de acuerdo a las características que tienen estos para adaptarse a la cadena productiva y de comercio en esta región.

Los principales cultivos que podemos destacar son los siguientes:

- **Palma Aceitera**

Las plantaciones se encuentran directamente relacionadas al lugar de procesamiento del aceite de palma, es decir que solamente pueden existir plantaciones en un radio de 50 km alrededor de la planta de procesamiento existente en Pucallpa (OLAMSA), puesto que si exceden ese radio, los agricultores de palma no reportarían ganancias debido al costo de transporte.

El gobierno regional de ucayali, mediante la dirección regional de agricultura promueve y brinda asistencia técnica a los agricultores que se dedican a la siembra de palma aceitera debido a que es un cultivo el cual tienen un paquete tecnológico ya definido.

- **Higuerilla**

En el departamento de Ucayali, existen diversas iniciativas empresariales en torno a la siembra de higuerilla para la transformación en biodiésel y la utilización en el parque automotor. El principal promotor de este cultivo es la empresa "Biodiésel Higuerol", el cual promovió la siembra de 200 hectáreas de Higuerilla brindando contrato a los agricultores en el cual da asistencia técnica y compra la producción completa de semillas.

La promoción de este cultivo aun no es realizada por el ministerio de agricultura, ya que es un cultivo que se encuentra en investigación probando diversos ECOTIPOS y adaptándolos a los suelos de esta región.

- **Piñón**

El piñón es un cultivo que se encuentra por gran parte de la región ucayali pero a nivel de huertos, este piñón es utilizado por las comunidades nativas de estas zonas como laxante para enfermedades estomacales.

Al igual que la higuerilla el cultivo de Piñón Blanco esta siendo promovido por la empresa privada. Esta empresa llamada ENEROPEX PERU SAC, cuyos capitales son de Origen Alemán, promueve la siembra de Piñón Blanco realizando contratos exclusivos con los agricultores para que en el momento se realice la cosecha la empresa sea la única a la que vendan estas semillas.

- **Caña de azúcar**

La promoción del cultivo de caña de azúcar lo esta realizando la Empresa Bioandes SAC, la cual tiene una planta de Etanol hidratado que esta instalando a la altura del km. 43 de la carretera Federico Basadre. Esta empresa trabaja en coordinación con la dirección regional de agricultura la cual promueve la siembra de Caña de azúcar por ser este un cultivo que cuenta con un paquete tecnológico definido.

11.2.2. Sector Pesca

La actividad pesquera tiene un aporte marginal (0,7 por ciento) al VAB departamental. Esta actividad extractiva está ligada a la industria doméstica del salado por razones de conservación del pescado. La presencia de la red vial que conecta Pucallpa con Tingo Maria, Tocache, Campanilla y otros pueblos de la Selva Alta, ha permitido interrelacionar a los mercados consumidores de la producción pesquera regional. Al lado de la actividad pesquera para consumo humano, existe también la de captura de peces ornamentales, que se desarrolla como consecuencia de una demanda nacional e internacional de peces vivos tropicales. La existencia de estos mercados y la presencia del recurso ictiológico ha permitido la especialización parcial de la región hacia este tipo de producción.

Por otro lado, el desarrollo de la acuicultura con especies tropicales nativas viene siendo apoyada por la el IIAP y la Dirección Regional de Producción a través del proyecto "Promoción Pesquera". Las actividades del proyecto están orientadas al fomento de la piscicultura con las especies paiche, paco, gamitana y boquichico, que poseen excelentes posibilidades de cultivo comercial y se caracterizan por su rápido crecimiento, resistentes al manipuleo, buena conversión alimenticia y de gran aceptación en el mercado. Las piscigranjas se localizan en el eje de la carretera Federico Basadre (Pucallpa-Lima) y, ramales a Tournavista y Manantay, abarcando los distritos de Callería, Campo Verde e Irazola.

11.2.3. Sector Minero

Este sector económico tiene un peso relativo de 2,3 por ciento en el VAB departamental y es el que concentra el menor porcentaje de la PEA comparado con el resto de sectores. En Ucayali, la explotación del lote 31-C está a cargo de The Maple Gas Corporation, quien ha realizado trabajos de recuperación secundaria en éste lote, cuya producción tiene una participación marginal respecto del total nacional, ya que la producción de hidrocarburos en Ucayali es muy pequeña.

Por su parte, el potencial gasífero es muy importante, el yacimiento de gas natural de Aguaytía posee reservas recuperables de 440 mil millones de pies cúbicos. La producción actual de gas natural es de 38 millones de pies cúbicos diarios en promedio.

11.2.4. Sector Manufacturero

La actividad manufacturera es el tercer sector en orden de importancia, con un aporte de 15,0% VAB departamental. Esta caracterización hace que Ucayali sea la economía con mayor dinamismo industrial en la Amazonía peruana. La apertura comercial iniciada a fines de 1990 y el recorte de los incentivos

tributarios (en especial, la suspensión de las exoneraciones tributarias del pago del impuesto a la renta, del patrimonio empresarial y últimamente el ISC) fueron los factores que agudizaron la crisis de la industria. El marco jurídico para el desarrollo del sector industrial ha estado sujeto a una serie de modificaciones.

La industria de la madera está estrechamente ligada a la extracción forestal, constituyéndose en dos eslabones de una misma actividad. Los principales productos derivados de la madera son el triplay, la madera laminada, el parquet, paquetería, entre otros derivados.

11.2.5. Sector Comercio

En el departamento de Ucayali, la actividad comercial es el segundo sector en orden de importancia, después del sector agropecuario, con un aporte de 17,5 por ciento al VAB. No se cuenta con indicadores básicos sobre el comercio regional, pero esta actividad se desenvuelve con gran dinamismo.

11.2.6. Sector Transportes y Comunicaciones

El sector transportes y comunicaciones aportó el 8,1 por ciento al VAB generado en el departamento. La región se conecta con el resto del país por tres sistemas de comunicación que son: el vial-terrestre, el fluvial y el aéreo. El primer sistema está constituido por la carretera Lima-Huánuco-Tingo María-Pucallpa y la carretera Pucallpa- Tingo María-Tocache-Campanilla. El sistema fluvial está constituido por los ríos Ucayali, Pachitea y el Amazonas. Por el primer sistema de comunicación la región se articula con la costa, sierra y parte de la Selva Alta, por el segundo sistema, con la Selva Baja y por el tercer sistema con la costa y el resto de la selva.

12. Servicios Básicos

12.1. Energía

12.1.1. Coeficiente de electrificación

Según los datos de la Dirección Ejecutiva de Proyectos - DEP, del Ministerio de Energía y Minas, el Coeficiente de Electrificación de la Región Ucayali es de 68.7% y se ubica en el grupo de regiones de la selva con mayor cobertura eléctrica.

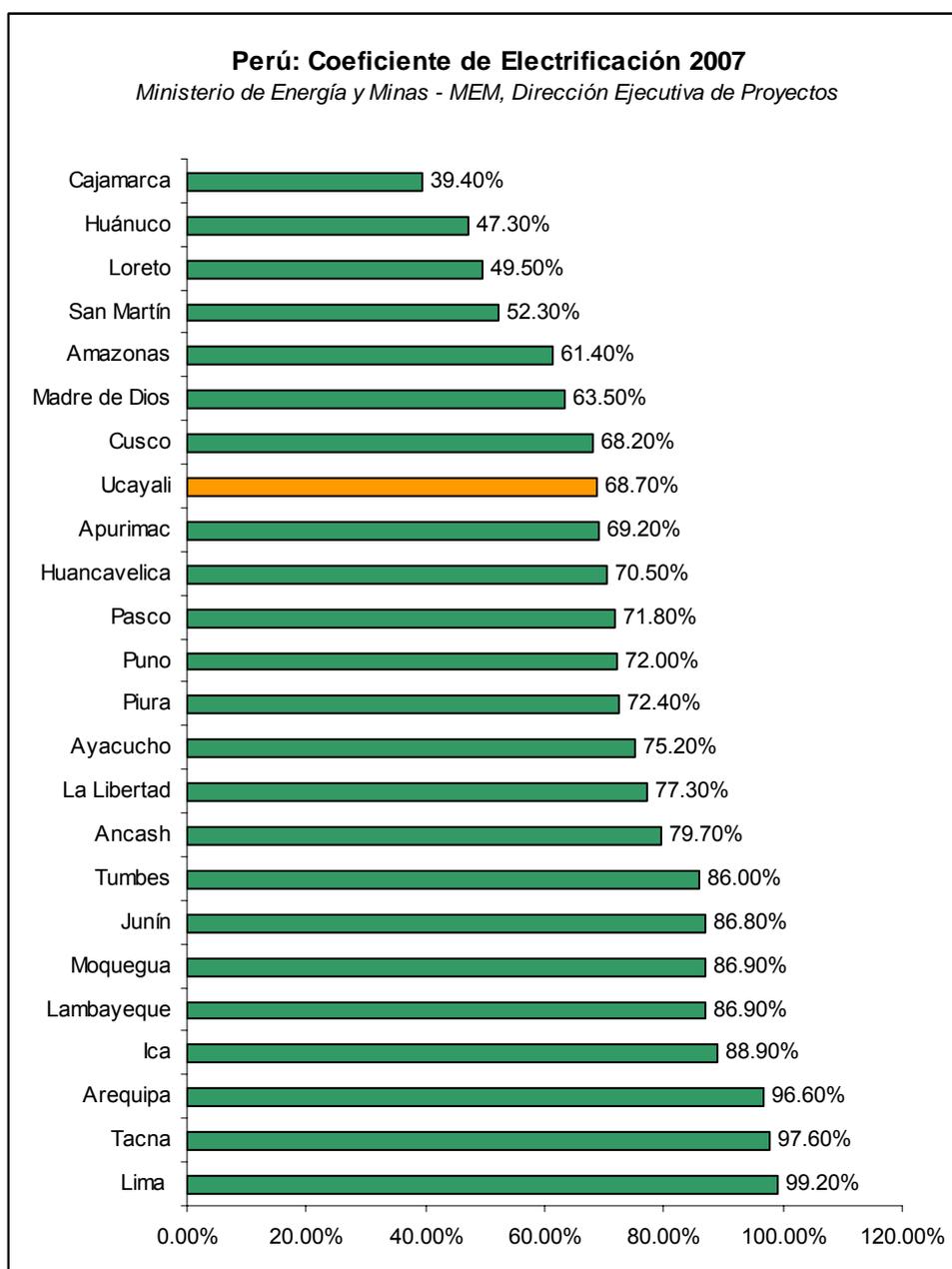
12.1.2. Sistemas de generación eléctrica en ucayali

El sistema de generación eléctrico en Pucallpa, se encuentra conectado al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN). Este sistema abarca algunos distritos y como Calleria, Yarinacocha, Campo Verde, Nueva Requena, Irazola, Curimana, Aguaytia, Masisea, Iparia, entre otros. Generalmente esta la red eléctrica llega a las capitales de distritos y no puede extenderse a comunidades que se encuentran rodeadas por cursos de aguas que aumentan considerablemente en las épocas de lluvia.

Existen también lugar con Sistema Aislado (SIA), los cuales al encontrarse lejos del SEIN, tienen que generar energía eléctrica a través de generadores los cuales utilizan combustible diesel. Estas comunidades tienen energía eléctrica solamente por determinadas horas, debido a que muchas veces el Diesel lo tienen que traer desde las capitales de distrito compradas a precios elevados y

sumándose a estos los costos de transporte en Peque-Peque los cuales hacen que el valor de estos en el lugar donde se utilizara se duplique o hasta se triplique en ciertas oportunidades.

Gráfico N° 4



El mantenimiento que se da ha estos generadores eléctricos no es periódico o planificado, por lo que estos llegan a deteriorarse rápidamente, necesitando para esto reemplazar partes del generador, por lo cual el abastecimiento de energía tienen que ser suspendido por largos periodos de tiempo debido a la disponibilidad económica para adquirir repuestos.

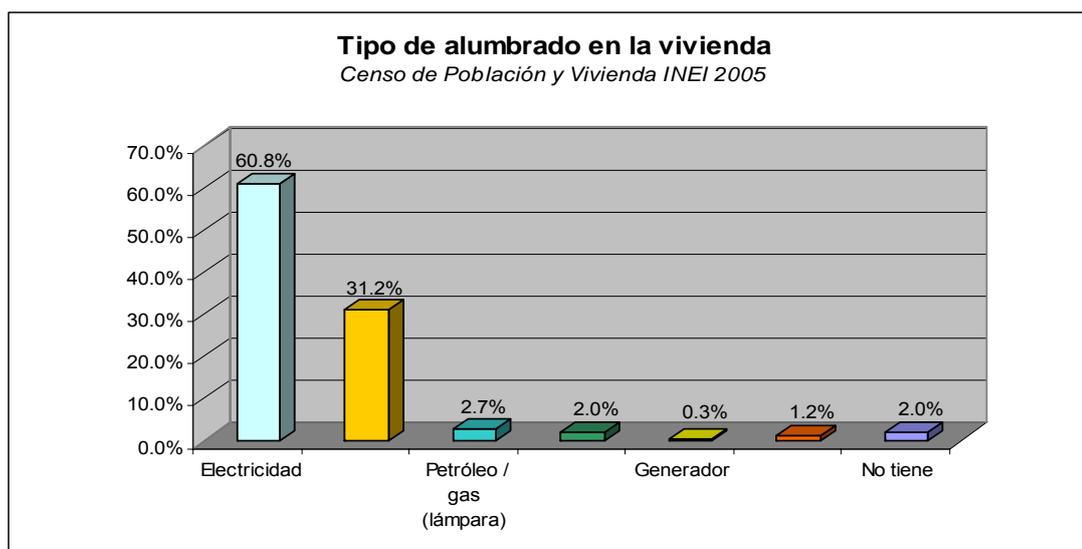
12.1.3. Tipo de alumbrado en la vivienda

Los datos del INEI en el censo de población y vivienda 2007, respecto al tipo de alumbrado en los hogares de la Región Ucayali muestran que el 64.6% de hogares se alumbran con electricidad tanto del interconectado como de las

centrales térmicas existentes. Del porcentaje restante la gran mayoría utiliza mechero o lamparín utilizando kerosene y otros combustibles; en porcentajes mucho menores se encuentran los hogares que hacen uso de velas, generador y otras fuentes, existiendo también un 2.0% que no tiene o no utiliza alguna fuente de energía para alumbrado. En el Censo del año 2005 el 60.8% tenía electricidad.

Entre los datos del censo del 2007 también se puede apreciar que del 35.4% de viviendas que no cuentan con electricidad el 88.6% se encuentra en zonas rurales.

Gráfico N° 5



Fuente INEI Censo de Población y Vivienda 2005

Cuadro N° 5

Departamento, área urbana y rural	Total	Dispone de alumbrado eléctrico por red pública		Dispone de alumbrado eléctrico por red pública	
		Si	No	Si (%)	No (%)
Perú	6,401,379	4,742,077	1,659,302	74.1%	25.9%
Urbana	4,789,641	4,266,555	523,086	89.1%	10.9%
Rural	1,611,738	475,522	1,136,216	29.5%	70.5%
Ucayali	94,299	60,954	33,345	64.6%	35.4%
Urbana	69,954	58,183	11,771	83.2%	16.8%
Rural	24,345	2,771	21,574	11.4%	88.6%

Fuente INEI Censo de Población y Vivienda 2007

12.1.4. Localidades con centrales térmicas cercanas a Pucallpa

- **Central térmica de Masisea:** Cuenta con una central térmica de 225 kw, administrada por la municipalidad.
- **Central térmica de Santa Rosa de Masisea:** Cuenta con una central térmica accionada por un grupo electrógeno de 56 kw de potencia. Administrada por el comité de electrificación de la localidad.

- **Central térmica de Nuevo Bagazan:** Cuenta con una central térmica de 32 kw, administrada por el comité de electrificación del lugar
- **Central térmica de Nuevo San Juan:** Cuenta con una central térmica de 56 kw, administrada por el comité de electrificación del lugar.
- **Central térmica de Bella Flor:** Cuenta con una central térmica de 56 kw, administrada por el comité de electrificación del lugar.

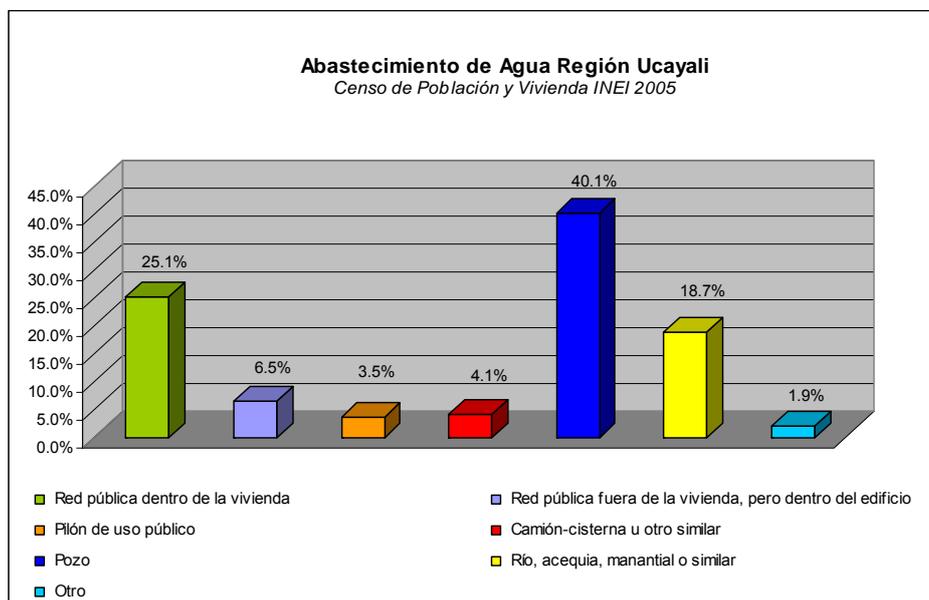
12.2. Agua Potable

La calidad de agua es uno de los problemas grandes que afrontan las comunidades de la selva del país y dentro de ellas la región Ucayali.

Los datos del Censo de Población y Vivienda del INEI en el 2005, muestran que en la Región Ucayali sólo el 25.1% del total de las viviendas son abastecidas de agua para el consumo mediante la una red pública y cuentan con una conexión dentro de la vivienda. El 6.5% de los hogares se abastece de una red pública fuera de la vivienda, el 3.5% hace uso de un pilón público, el 4.1% de Camión cisterna y otro similar; estos porcentajes representan a los grupos de viviendas de la zona urbana principalmente.

Las familias del ámbito rural están representadas en los grupos de hogares que se abastecen de agua de pozo (40.1%); de río, acequia, manantial o similar (18.7%); y otras fuentes el 1.9%.

Gráfico N° 6

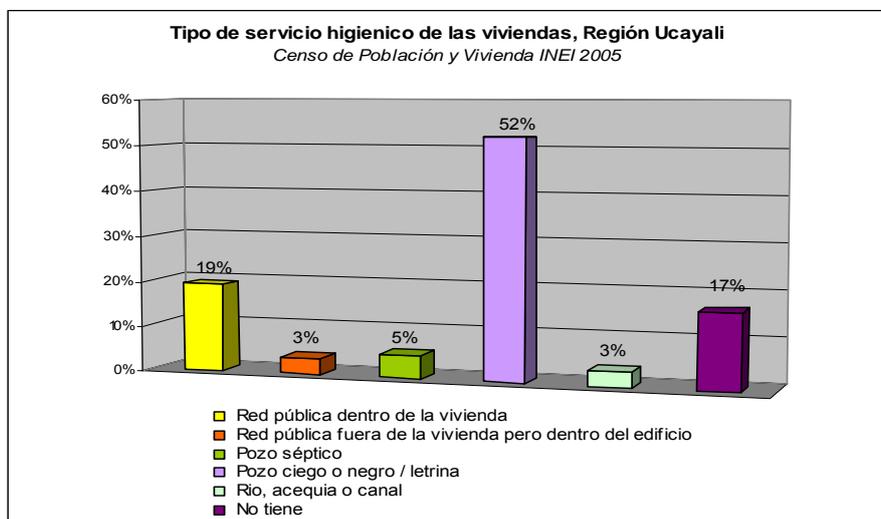


12.3. Saneamiento

Los datos del INEI para el 2005 respecto al saneamiento, muestran que en la región Ucayali el mayor porcentaje de viviendas no cuentan con servicio de alcantarillado o red pública dentro de la vivienda, sólo el 19% cuenta con este servicio y representa a las viviendas del sector urbano de la población.

En poco más de la mitad del total de viviendas (52%), el tipo de servicio higiénico es letrinas o pozo ciego, existiendo un 3% que hacen sus necesidades en el río acequia o canal, y un considerable 17% que no cuenta con servicio higiénico alguno.

Gráfico N° 7



12.4. Telefonía

Según los datos del Organismo Supervisor de Inversión Privada en Telecomunicaciones - OSIPTEL tomados en el 2006, la cobertura telefónica al interior del Perú muestra una marcada desigualdad. De los casi ocho millones de teléfonos entre fijos y celulares que tiene el Perú, más del 64%, se encuentran en Lima, casi las dos terceras partes del total. Le siguen en importancia La Libertad, Arequipa y Lambayeque con cifras que están por debajo del 5% del total.

Entre las regiones con menor densidad telefónica se encuentran la mayoría de los fronterizos como Amazonas, Loreto, Cajamarca, Puno, Madre de Dios y Ucayali. Esta concentración no representa sólo al servicio de telefonía fija residencial sino también del servicio móvil o celular.

En conclusión, el poder de comunicación telefónica está concentrado en la capital de la república, y en unos pocos departamentos con una dinámica económica ascendente y que son principalmente espacios del desarrollo agroindustrial y/o minero.

Cuadro N° 6:
Servicio de Telefonía Región Ucayali 2006

Tipo de líneas	Nº de líneas en servicio
Telefonía fija en hogares	19,798.00
Teléfono Público	1,685.00
Telefonía móvil	73,888.00

Fuente: Compendio de Estadísticas de los Mercados de Servicios Públicos de Telecomunicaciones en el Perú al 2006.

13. Comunidades Nativas en la Región Ucayali

Las Comunidades Nativas son organizaciones que “tienen origen en los grupos tribales de la selva y ceja de selva, están constituidas por conjuntos de familias vinculadas por: idioma o dialecto, caracteres culturales y sociales, tenencia, y

usufructo común y permanente de un mismo territorio, con asentamiento nucleado o disperso”¹.

Mapa N° 03
Comunidades Nativas de la Selva Peruana



El Estado reconoce la existencia legal y la personería jurídica de las Comunidades Nativas, así mismo mediante el artículo 10° de la Ley de Comunidades Nativas y de Desarrollo Agrario de las Regiones de Selva y Ceja de Selva establece que las comunidades que tengan cantidad insuficiente de tierras solicitarán a las Dirección Regional de Agricultura - DRA la ampliación de su territorio comunal. Esta ampliación de territorio pueden darse por crecimiento poblacional, disponibilidad de áreas libres y

¹ Ley de Comunidades Nativas y de Desarrollo Agrario de las Regiones de Selva y Ceja de Selva Art. 8° del D.L. N° 22175

por posesión del área solicitada. El Organismo de Formalización de la Propiedad Informal - COFOPRI es el encargado del proceso de titulación y demarcación del territorio comunal.

Las Comunidades Nativas de la selva del país se encuentran ubicadas principalmente en:

- Loreto (42 %)
- Ucayali (16 %)
- Amazonas (11 %)
- Junín (11 %)
- Pasco (8 %)

Se encuentran agrupadas en 42 grupos etnolingüísticos. Existen unas 130 comunidades shipibas, casi todas asentadas a lo largo del gran Río Ucayali y sus principales afluentes (regiones Ucayali, Loreto y Huánuco), aproximadamente entre los grados 6 y 10 de latitud sur y 74 de longitud. Los shipibas son esencialmente un pueblo ribereño y sus principales medios de subsistencia son la pesca, la agricultura de rozo y quema, y la caza. Por otro lado, la cerámica elaborada por las mujeres que exhibe diseños hermosos y complejos, es bastante considerada por entendidos y turistas.

CAPITULO II

PARTICULARIDADES Y CARACTERÍSTICAS DE LAS COMUNIDADES NATIVAS DE LA PROVINCIA CORONEL PORTILLO REGIÓN UCAYALI

En el presente capítulo se presentan los resultados del trabajo de campo realizado en ocho comunidades de la provincia Coronel Portillo de la Región Ucayali. La información muestra el panorama de estas comunidades respecto a: aspectos demográficos; nivel educativo; infraestructura y servicios básicos; producción; fuentes de abastecimiento y gastos en energía; el capital humano referido a los aspectos de capacitación; así como las principales características de la organización en la comunidad.

I. POBLACIÓN, CAPACIDADES HUMANAS LOCALES Y ASPECTOS ORGANIZATIVOS

1. Aspectos demográficos

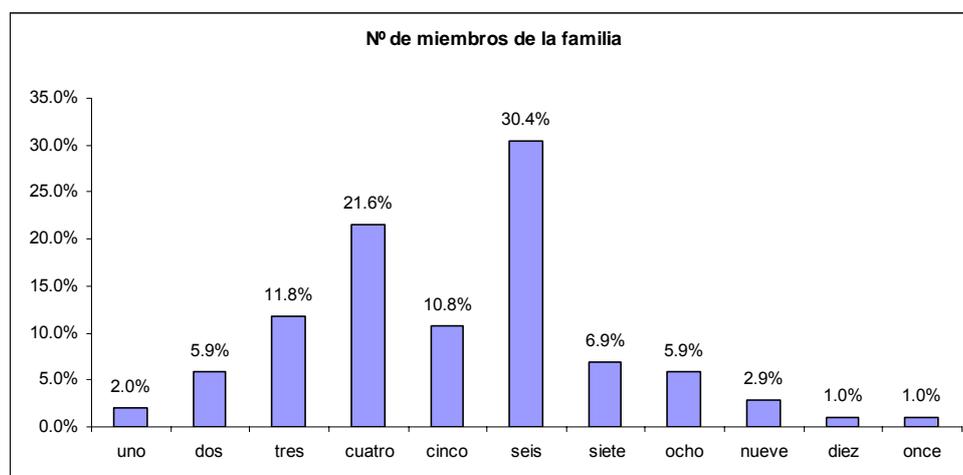
1.1. N° de miembros de la familia

La existencia de familias numerosas es una de las principales características en estas comunidades, en mayor porcentaje se encuentran familias de seis integrantes, que a su vez es el número promedio de integrantes por familia.

Tomando en cuenta la composición familiar, es posible identificar tres tipos de familias que predominan en estas comunidades:

- **La familia nuclear:** aquellas que habitan en la vivienda los padres y los hijos.
- **La familia extensa:** aquellas integradas por tres generaciones (abuelos, padres e hijos).
- **La familia extensa ampliada:** aquellas en las que existe una convivencia bajo un mismo techo de varios núcleos familiares y está integrada por las tres generaciones (abuelos, padres e hijos y los parientes colaterales: tíos, primos u otros familiares de distintas generaciones).

Gráfico N° 8



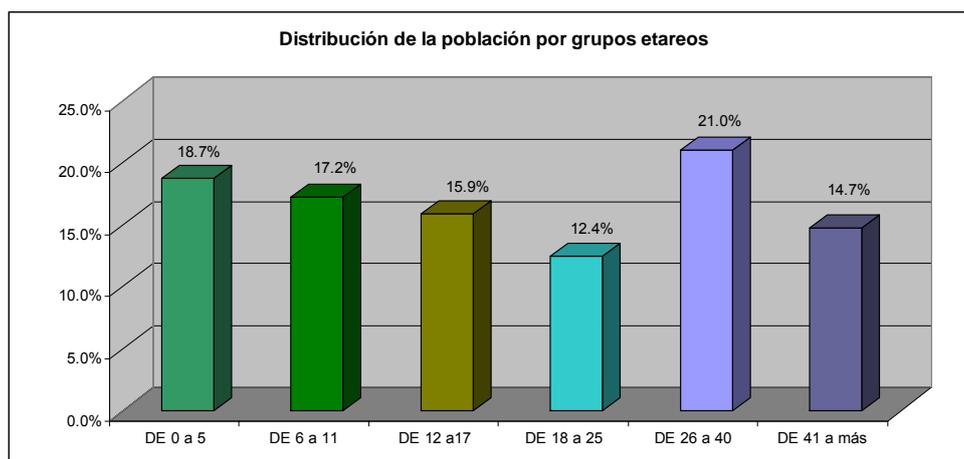
Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

1.2. Distribución de la población por grupos étnicos

La población joven es un segmento amplio en las comunidades y representa poco más del 60% del total. Es un potencial importante para el impulso de su desarrollo, pero a su vez es la que requiere una mejora constante de las condiciones en las que vive y las oportunidades para emprender cambios en su medio.

Dentro de este grupo de población joven, puede observarse en el gráfico N° 9, que la población infantil es el grupo etareo más amplio, los infantes y niños entre 0 a 5 años representan el 18.7% del total de la población, los niños entre 6 y 11 años representan el 17.2%; y los niños y adolescentes entre 12 y 17 años representan el 15.9%. El porcentaje más bajo está representado por la población entre 18 y 25 años.

Gráfico N° 9

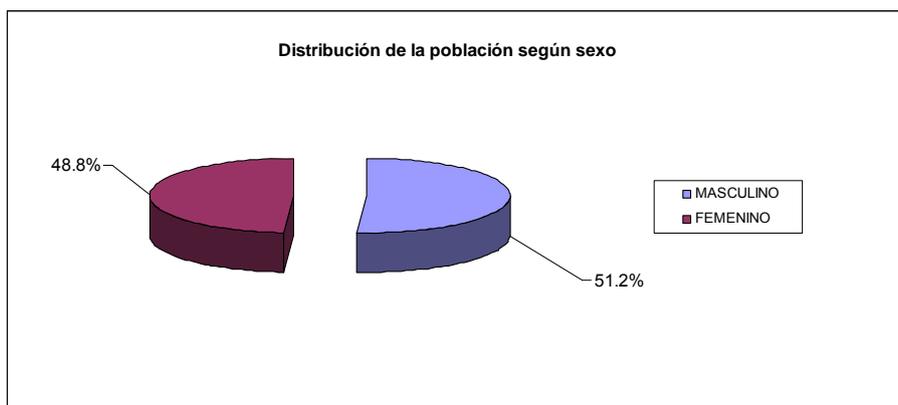


Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

1.3. Distribución de la población por sexo

Como una característica un tanto común en las poblaciones rurales, se encuentra que la población masculina es mayor a la femenina, para este caso los varones representan el 51.2% y las mujeres el 48.8%.

Gráfico N° 10



Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

2. Aspectos educativos

2.1. Nivel educativo

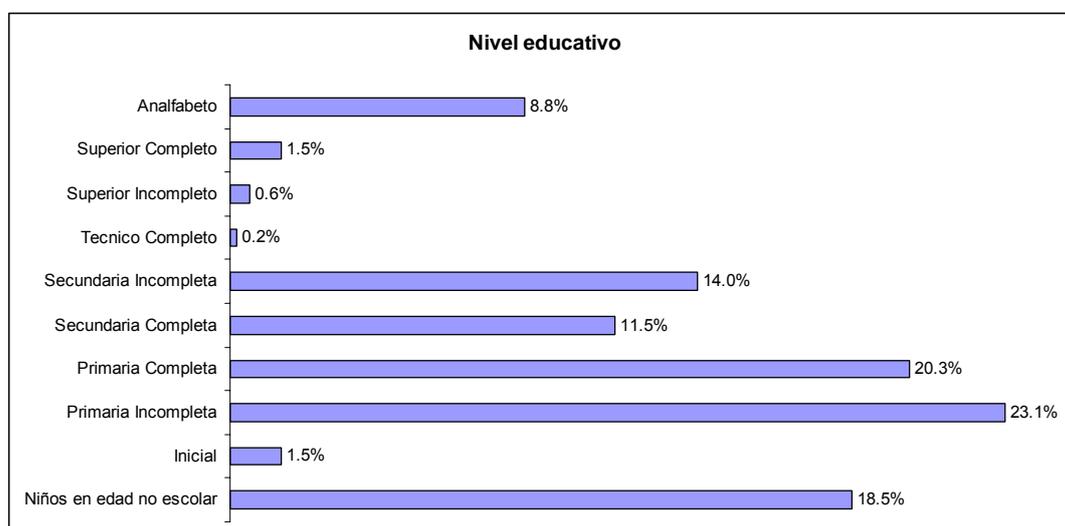
El panorama respecto al nivel educativo expresa una relación cercana con la distribución de la población por grupos etéreos. Resalta un 18.5% del total de la población, que agrupa a la población infantil que aún no han alcanzado el nivel escolar y un 1.5% que vienen asistiendo al jardín o PRONOEI en la comunidad.

En el grupo de personas que tienen primaria incompleta (23.1%) y primaria completa (20.3%), se ubican tanto la población infantil que viene cursando el nivel primario y el grupo de padres que sólo han alcanzado este nivel. Es el mismo caso para el grupo que cuenta con secundaria completa (11.5%) y el grupo que tiene secundaria incompleta (14.0%), que incluye tanto a los adolescentes y jóvenes que actualmente cursan este nivel o han concluido recientemente, así como a los adultos que sólo han alcanzado este nivel educativo.

Los casos en los que algún miembro de la familia ha iniciado y concluido estudios de nivel técnico se presentan en porcentajes menores, así como aquellos que cuentan con estudios superiores no concluidos y aquellos que si lograron concluirlos.

A diferencia de la población rural de la sierra, se encuentra un grupo reducido de población analfabeta (8.8%), pero aún considerable. Este resultado podría deberse a que estas comunidades cuentan casi en su totalidad con infraestructura educativa en los tres niveles, y por otro lado la ubicación cercana de las viviendas en torno a los establecimientos donde se imparte la educación facilita el acceso de las personas a dicho servicio en su comunidad.

Gráfico N° 11



Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

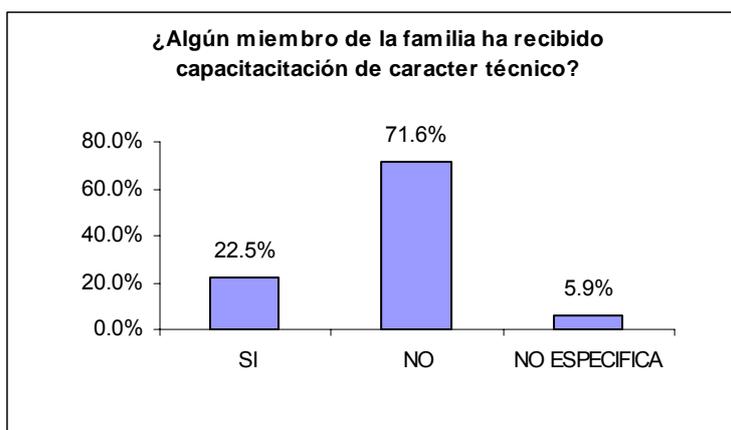
2.2. Capacitación

La capacitación que muchas veces es extraoficial, entendida esta como aquella que se obtiene o se ha obtenido fuera de las aulas de alguna institución educativa, instituto superior o universidad; y que está orientada a fortalecer las capacidades de las

personas en aspectos técnicos, organizativos, etc.; juega un papel importante en el impulso del desarrollo local/comunal y contribuye a fortalecer el capital humano.

Los resultados del estudio muestran que en el 22.5% del total de las familias, por lo menos un miembro de éstas ha recibido algún tipo de capacitación. La temática y contenidos de esta capacitación son variados y en algunos casos responden a las necesidades de un mejor desempeño en las actividades cotidianas como las de carácter productivo (agricultura, radiotécnico, mecánico, motorista, etc.); y en otros casos la capacitación está orientada a contribuir en la mejora del nivel educativo de la comunidad (alfabetizador) o a obtener conocimientos y mejores prácticas de gestión (presupuesto participativo, organización, liderazgo, salud, etc.), y también ha estado presente la capacitación orientada al fortalecer y revalorar la cultura.

Gráfico N° 12



Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

Existe una amplia disposición y apertura de la población, frente a la idea de capacitarse en los aspectos técnicos referidos específicamente a la operación y mantenimiento del equipo de suministro de energía en su comunidad. Como se muestra en el gráfico N°13, en el 88.2% de los casos, el entrevistado manifiesta estar dispuesto a capacitarse con esta finalidad. Como inicio, este resultado podría representar un panorama positivo frente a la iniciativa de implementar un modelo de gestión de los sistemas y servicios de energía en las comunidades, basado en el aprovechamiento de las capacidades locales.

En este mismo sentido se observa que casi en la cuarta parte de los casos 24.5%, por lo menos un integrante de la familia ha desempeñado un cargo en un negocio o empresa, experiencia que puede ser aprovechada para la gestión y administración de los sistemas de generación de energía en la comunidad.

Cuadro N° 7

Algún integrante de la familia ha desempeñado algún cargo en un negocio/empresa	TOTAL	
	n	%
SI	25	24.5
NO	77	75.5
Total	102	100

Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

Gráfico N° 13



Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

3. Características socioculturales y organización

Aún cuando se habla de Comunidades Nativas de la Amazonía Peruana, la característica de sus pobladores no es precisamente la de indígenas o nativos aquellos que usan indumentarias típicas. Los pobladores de estas comunidades han sido absorbidos por la ciudad, perdiendo algunos rasgos culturales autóctonos, para empaparse de una nueva cultura con aires de modernidad. Esto se observa a simple vista desde la forma de vestir y el consumo de diversos productos, principalmente los alimenticios (golosinas) que van formando parte de sus hábitos.

La organización en estas comunidades tiene una estructura mixta. En primer lugar se encuentra el liderazgo tradicional del jefe de la comunidad o APU y una comitiva que lo acompaña. El APU es reconocido como la principal autoridad, esta es una herencia cultural que conservan el total de las comunidades visitadas. Junto a esta autoridad se encuentra el esquema organizativo definido por el gobierno para las comunidades rurales del país. Se cuenta la presencia de un teniente gobernador que es el representante del gobierno central y un agente municipal que representa al gobierno local. Existen algunas organizaciones sociales que permiten la participación activa de los pobladores en base a sus intereses individuales y colectivos; así mismo existen espacios que permiten dialogar y tomar de decisiones con el liderazgo de las autoridades, y ejecutar trabajos comunales en beneficio de la comunidad.

3.1. Principales autoridades

- **Jefe de la comunidad - APU:** Es elegido por la comunidad y tiene un liderazgo reconocido por todos los miembros de la ésta. Es quien preside las reuniones de la comunidad y junto a las demás autoridades tiene la obligación de realizar gestiones frente a las instituciones y/o entes del gobierno. En la mayoría de comunidades es acompañado de una directiva.
- **Teniente gobernador:** es elegido por la comunidad y reconocido luego por el gobernador del distrito. Sus principales funciones son la de velar por el orden interno en la comunidad, atendiendo y actuando como mediador en casos de

conflictos; tiene la obligación de coordinar con las demás autoridades de la comunidad para promover el desarrollo de su medio.

- **Agente municipal:** es el representante del gobierno local y su principal función es la coordinación con los miembros de la comunidad y la organización de la misma para el desarrollo de los trabajos comunales.

3.2. Organizaciones sociales.

Dentro de las principales organizaciones sociales en las que participa la población de la comunidad pueden nombrarse:

- **Vaso de leche:** organización que forma parte de los programas sociales del estado para el alivio de la pobreza. Este es un espacio que permite principalmente la participación de la mujer, en el que se realizan diversas actividades y permite beneficiar con alimentos a mujeres gestantes, niños, acianos y personas con TBC.
- **Club de madres:** Son Organizaciones Sociales que agrupan a las madres de la comunidad con la finalidad de realizar actividades productivas o de servicios, por lo general son talleres ocupacionales, o participan en la preparación de desayunos o almuerzos en actividades de la comunidad.
- **Cuerpo de vigilancia comunal:** ésta es una organización que existe en algunas comunidades y está conformada por un grupo de varones que tiene por finalidad salvaguardar y proteger a la comunidad frente a posibles robos.
- **AMAPAFAs:** Las asociaciones de Madres y Padres de Familia, que representa a los padres y madres que tienen actualmente niños en las distintas instituciones educativas de la comunidad. Su actividad está orientada a la conservación y mejoramiento de la infraestructura de su institución, así como a la coordinación con los docentes para el buen desarrollo de las actividades académicas durante el año.

3.3. Toma de decisiones

Existen espacios ya definidos para la toma de decisiones, y es en todos los casos la asamblea general, donde la comunidad trata los asuntos relacionados a su bienestar.

En este espacio las autoridades informan los avances, coordinaciones o gestiones realizadas; así mismo, es aquí donde se toman los acuerdos y decisiones para emprender acciones de implicancia tanto interna como: emprender diversos cambios, brindar apoyo a alguna familia o integrante de la comunidad, iniciar nuevas actividades en beneficio de la comunidad, dar solución a problemas o conflictos internos y programar las actividades que se realizarán en las dos quincenas siguientes; y externas como: elevar algún pedido hacia los representantes del gobierno, realizar coordinaciones con instituciones o autoridades del gobierno local o central, etc.

3.4. Trabajo comunal

Es una forma de trabajo que tiene carácter obligatorio para las familias de la comunidad. Para cada caso existen fechas ya establecidas en las que el total de las familias tienen la obligación de reunirse y desarrollar una jornada de trabajo, que aporta al bienestar de la comunidad. Las actividades son variadas y responden a la necesidad (limpieza de caminos, arreglo de locales comunales, recojo de basura y limpieza pública, etc.)

Existe una normatividad que no necesariamente está establecida y plasmada en documentos, sino que son más bien normas sociales que rigen el comportamiento de los miembros de la comunidad y que han permitido su funcionamiento y permanencia en el tiempo.

II. INFRAESTRUCTURA Y ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS

1. Condiciones de la vivienda

1.1. N° de habitaciones de la vivienda

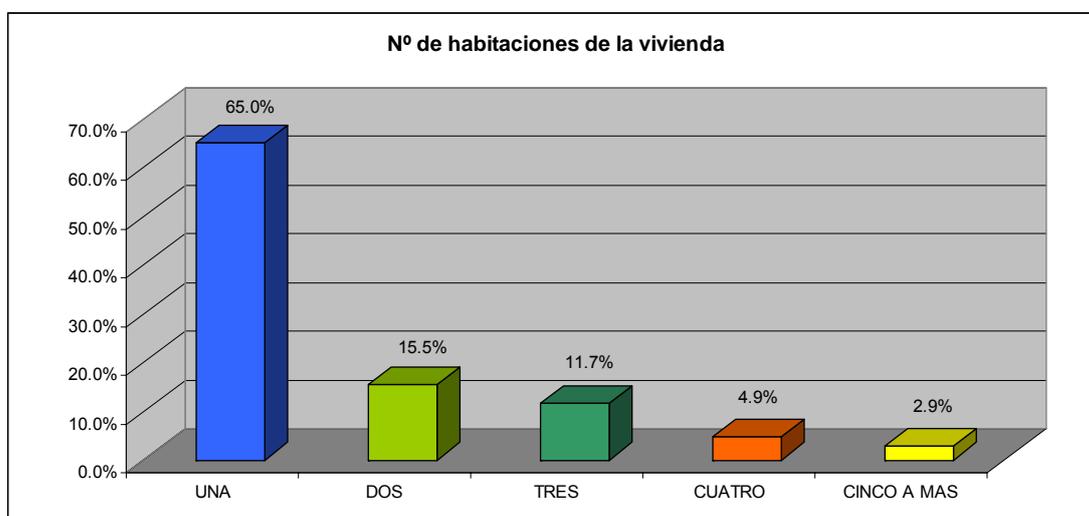
Como puede observarse en el gráfico N° 14, un alto porcentaje de las viviendas (el 65% del total) cuenta sólo con una habitación. Tomando en cuenta que el número promedio de integrantes de la familia es 06, podría representar un dato alarmante de hacinamiento en la vivienda, sin embargo como se muestra en el cuadro n° 7 muchas de las viviendas no cuentan tampoco con paredes, lo cual responde a factores climáticos como las altas temperaturas que se presentan en el clima de la selva.



Es común encontrar ambientes que sólo cuentan con algunas hamacas colgadas en las estructuras de la vivienda las mismas que son usadas por las personas para dormir. Es así que el mismo espacio la vivienda es usado como cocina, comedor y dormitorio. Esta característica del uso del espacio en la vivienda forma parte de la cultura de las familias selváticas.

En menores porcentajes se observan viviendas con dos, tres o cuatro habitaciones, y en muy escaso número se encuentran viviendas con cinco o más habitaciones, que en algunos casos están orientados a brindar servicios, como pequeñas bodegas u hospedajes.

Gráfico N° 14



Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

1.2. Material de las paredes

La estructura de la vivienda no varía respecto al común de la vivienda del resto de la selva. El material más común es la madera, el 83.3% de las viviendas están construidas con este material, para el cual utilizan variedades como tornillo, pona, entre otros, así mismo es común el uso de la caña brava.

Cuadro N° 8

Materiales de las paredes	Total	
	n	%
Sin paredes	16	15.7
Madera	85	83.3
Madera y caña brava	1	1.0
Total	102	100.0

Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

El material más común en el techo de las viviendas es la shapaja, que es preparada de las hojas de plátano con una forma de tejido y acondicionada como techo de dos aguas, éste permite cubrir la vivienda tanto del sol como de las fuertes y frecuentes lluvias.

Cuadro N° 9

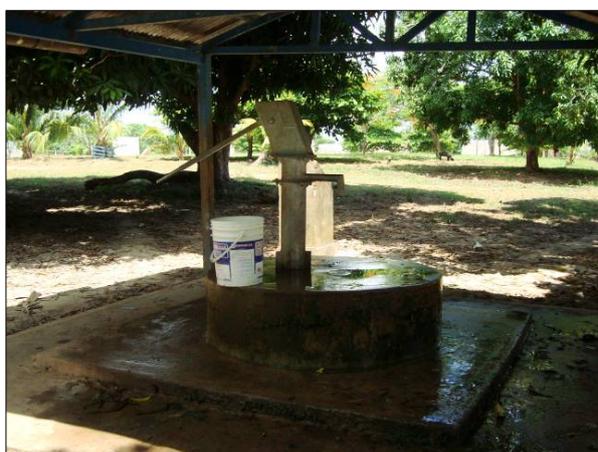
Materiales del techo	Total	
	n	%
Calamina	3	2.94
Shapaja	97	95.10
Shapaja y calamina	2	1.96
Total	102	100.0

Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

2. Abastecimiento de agua

En la mayoría de comunidades el agua para el consumo doméstico es extraída del subsuelo mediante pozos cilíndricos, éstos tienen una profundidad aproximada entre de 10 a 15 metros, y la forma en que las personas obtienen el agua varía entre la extracción directa con baldes y la utilización de bombas. La otra fuente de abastecimiento es el río, principalmente en aquellas comunidades que se encuentran a una distancia bastante corta de la orilla del río.

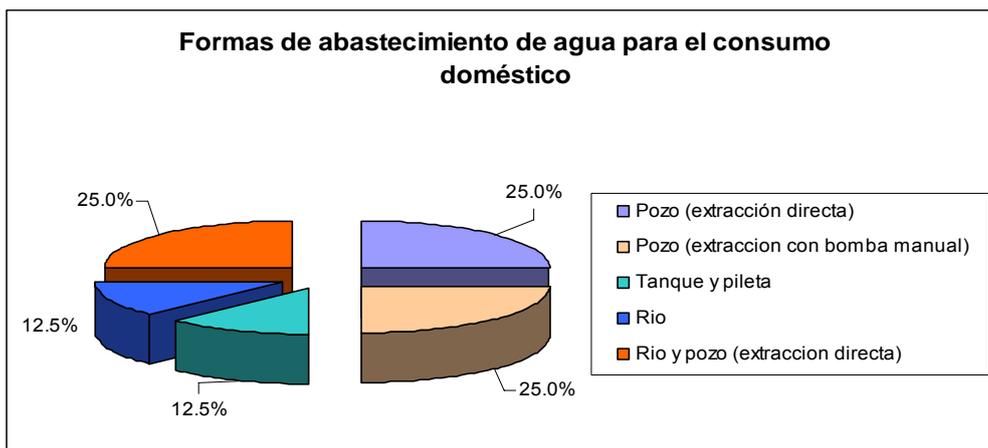
Como se observa en el gráfico, el 25% de las familias se abastecen de agua de pozo mediante extracción directa utilizando baldes y sogas; otro 25% se abastece también de agua de pozo pero utilizando bomba manual; un 12.5% cuentan con un sistema de bombeo y elevación del agua hacia un tanque y que permite distribuir mediante piletas públicas a las familias de la comunidad. Existe también otro grupo de comunidades que tiene como única fuente de abastecimiento el río y representa otro 12.5%. El 25% restante



representa a las comunidades en la que el abastecimiento es mixto, tanto de agua de pozo como del río, esto ocurre debido a que entre los meses de junio a septiembre el agua de pozo no logra abastecer la demanda.

En el 100% de los casos la calidad del agua es el principal problema, puesto que no existe tratamiento alguno antes del consumo de las familias. Los efectos de este problema se muestran en la presencia frecuente de casos de enfermedades gastrointestinales, parasitarias y de las vías respiratorias, siendo la población infantil el grupo más vulnerable.

Gráfico N° 15



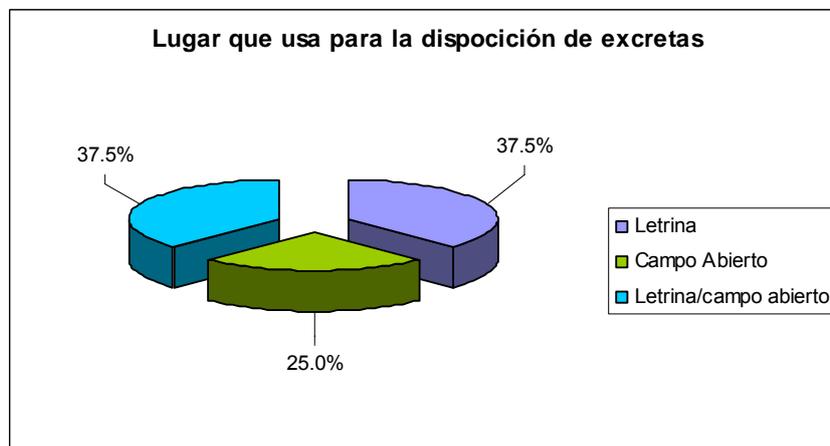
Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

3. Saneamiento

Frente a la ausencia de una red pública de alcantarillado se presenta como opción la letrización de las viviendas, se observa que el 37.5 % de las viviendas hacen uso de letrinas, en algunos casos como efecto de programas de saneamiento y letrización que se han realizado en las comunidades, en otros casos por iniciativa propia de la familia.

Se muestra un segmento importante de las familias en que algunas veces hace uso de la letrina y en otras disponen las excretas a campo abierto; y un 25% que no cuenta con letrina y hace sus necesidades sólo a campo abierto.

Gráfico N° 16



Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

4. Instituciones educativas

El cuadro siguiente muestra la existencia de infraestructura en educación con la que cuentan las comunidades y que es necesario tomarlas en cuenta en el análisis de la demanda de energía, al igual que los establecimientos comunales como de salud, etc.

Cuadro N° 10

Comunidad	Institución Educativa de Nivel Inicial				Institución Educativa de Nivel Primario		Institución Educativa de Nivel Secundario	
	PRONOEI	N° docentes	Jardín	N° docentes	Existe IE	N° docentes	Existe IE	N° docentes
Nuevo Bagazán	no		SI	1	SI	2	SI	8
Santa Elisa	SI	1	no		SI	2	no	
San Rafael	no		SI	1	SI	2	SI	7
Vista alegre de Masisea	no		SI	2	SI	4	SI	8
Nuevo Samaria	no		SI	1	SI	3	SI	8
Nuevo Perú de Iparía	SI	1	no		SI	1	no	
Vista Alegre de Iparía	SI	1	SI	1	SI	3	SI	8
Nuevo Paraíso	no		no		SI	4	SI	8

Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

Excepto la comunidad de Nuevo Paraíso, todas las comunidades cuentan con una institución educativa de nivel primario, que en algunos casos es PRONOEI y en otras es Jardín de niños; en todos los casos dicha institución educativa cuenta con un solo docente.

El 100% de las comunidades cuentan con una Institución Educativa de nivel primario, que cuenta con los seis grados y el número de docentes varía entre uno y cuatro.

Sólo dos comunidades no cuentan con una Institución Educativa del nivel secundario. En todos los casos en los que si cuentan éstas, se imparten los cinco grados establecidos oficialmente por el Ministerio de Educación.

5. Salud

Respecto a la infraestructura en salud se puede observar que sólo una comunidad cuenta con un puesto de salud a cargo de una técnica en enfermería que reside en la zona. En un caso similar sólo una de las comunidades visitadas cuenta con posta médica y cuatro comunidades sólo cuentan con botiquín comunal que está a cargo de un promotor de salud.



Cuadro N° 11

Comunidad	Establecimiento					
	Puesto de salud	Encargado	Posta	Encargado	Botiquín comunal	Encargado
Nuevo Vagazan	no		SI	Técnica	no	
Santa Elisa	no		no		SI	Técnica
San Rafael	no		no		no	
Vista alegre de Masisea	SI	Técnica	no		no	
Nuevo Samaria	no		no		no	
Nuevo Perú de Iparía	no		no		SI	Promotor de salud
Vista Alegre de Iparía	no		no		SI	Promotor de salud
Nuevo Paraiso	no		no		SI	Promotor de salud

Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

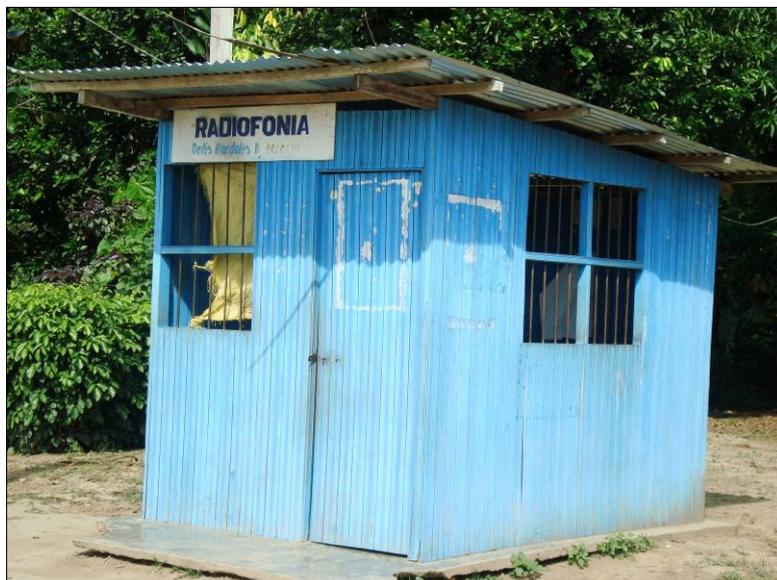
6. Servicio de telefonía

La mayoría de comunidades cuentan con servicio de radiofonía y teléfono satelital (GILAT), estos son los medios de comunicación que permiten establecer comunicación a las familias de las comunidades y sus familiares que migran temporal o definitivamente.

Cuadro N° 12

Comunidad	Radiofonía	Teléfono satelital
Nuevo Bagazán	no	no
Santa Elisa	si	si
San Rafael	si	si
Vista alegre de Masisea	si	si
Nuevo Samaria	si	si
Nuevo Perú de Iparía	no	no
Vista Alegre de Iparía	si	si
Nuevo Paraiso	no	si

Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008



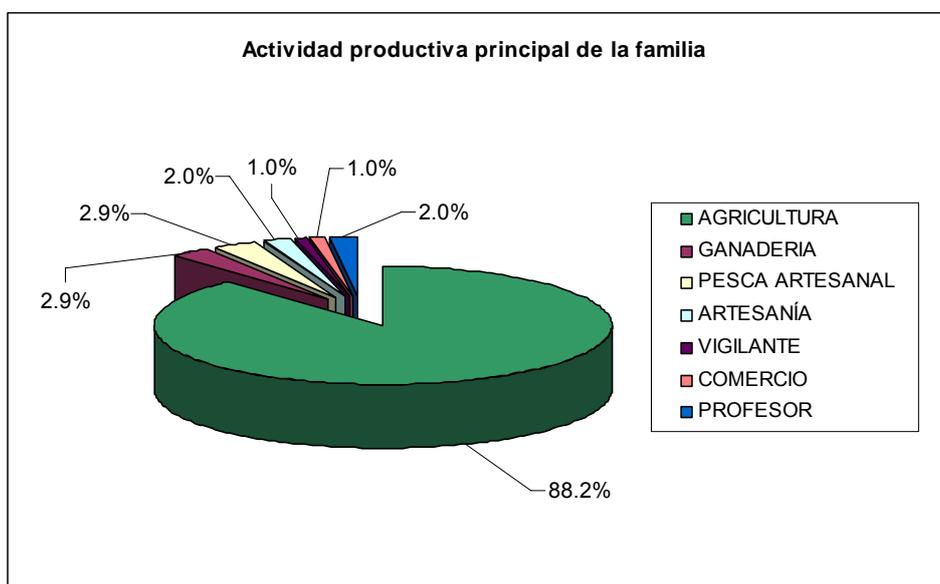
III. ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y DINÁMICA ECONÓMICA

Además de horticultura destinada a la subsistencia, la caza, la pesca (actividad de gran importancia para la economía doméstica) y en menor grado la crianza de aves de corral y animales menores, las familias de estas comunidades practican la agricultura comercial. La producción agrícola destinada al mercado (plátano, papaya, arroz, maíz) es comercializada directamente en los centros poblados de Contamana, Masisea, Iparía o en la ciudad de Pucallpa.

1. Agricultura

La principal actividad productiva de estas comunidades es la agricultura, y los principales cultivos de esta zona son el plátano, papaya, maíz y yuca, seguidos por otros cultivos que se dan en menores cantidades.

Gráfico N° 17



Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

1.1. Principales cultivos en las comunidades

Cuadro N° 13

Tipo de cultivo	Cantidad cosechada	n	%
PLÁTANO	Unidad de medida: PARES		
	6 - 20	10	9.8
	21 - 40	5	4.9
	41 - 60	6	5.9
	61 a más	10	9.8
	No especifica	43	42.2
	No siembra	28	27.5
TOTAL		102	100.0
PAPAYA	Unidad de medida: JAVA		
	5 - 10	2	2.0
	11 - 20	2	2.0
	21 - 30	0	0.0

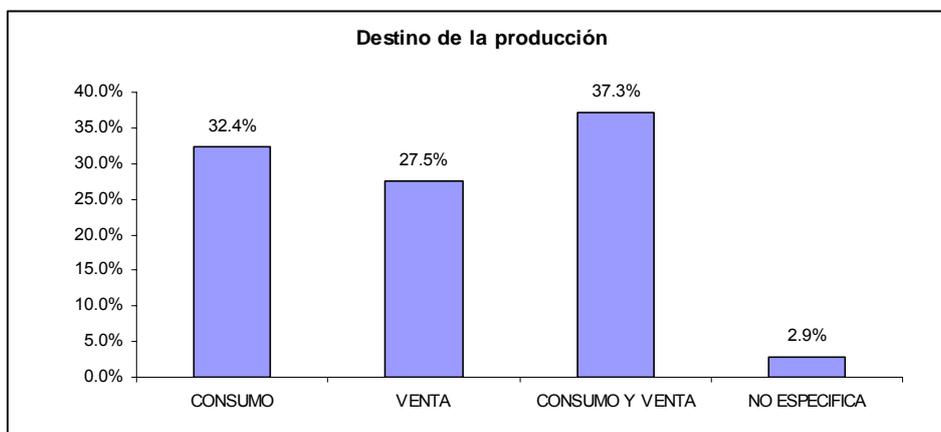
	40 A MÁS	2	2.0
	No especifica	9	8.8
	No siembra	87	85.3
	TOTAL	102	100.0
MAÍZ	Unidad de medida: Kg.		
	Menor o igual a 1000	17	16.7
	De 1001 a 3000	11	10.8
	De 3001 a 5000	3	2.9
	5001 a más	2	2.0
	No especifica	28	27.5
	No siembra	41	40.2
	Total	102	100.0
YUCA	Unidad de medida: @		
	Entre 1 y 10	2	2.0
	De 11 A más	4	3.9
	No especifica	35	34.3
	No siembra	61	59.8
	Total	102	100.0

Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

1.2. Destino de la producción

En un mayor porcentaje (37.3%), las familias orientan su producción hacia el consumo y a la venta, sólo en el 27.5% la producción está orientada de manera exclusiva a la venta y el 32.4% orienta su producción sólo al consumo.

Gráfico N° 18



Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

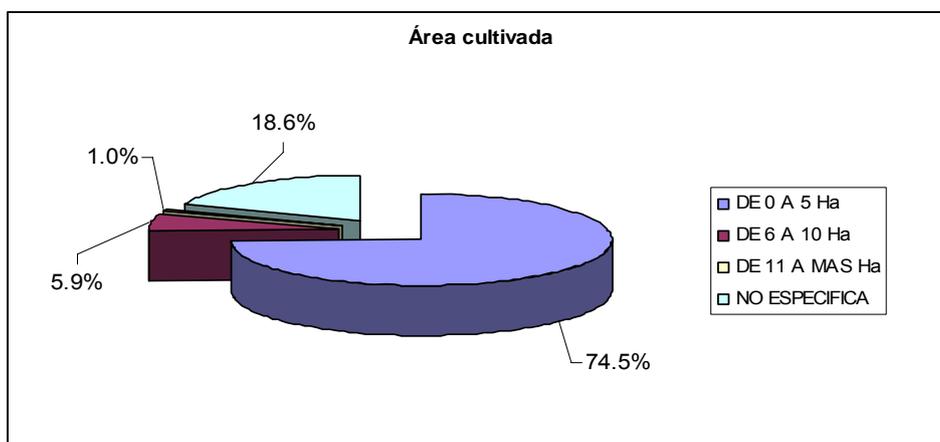
1.3. Tenencia de la tierra y área cultivada.

En el total de las comunidades visitadas, las tierras están tituladas por el Organismo de Formalización de la Propiedad Informal - COFOPRI a nombre de la comunidad, las familias no cuentan con título o escrituras públicas individuales. Cada familia hace uso de las tierras según la necesidad o las posibilidades que tienen para cultivarlas, este mismo factor influye año a año en la variación del área cultivada.

En el momento del estudio se encuentra que la mayoría de las familias (el 74.5% del total), hacen uso de una extensión que varía entre menos de una y cinco hectáreas,

son pocas las familias que tienen la posibilidad de cultivar un área mayor a seis hectáreas, y un 18.6% no especifican el área de cultivo que hacen uso actualmente.

Gráfico N° 19



Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

2. Ganadería

Como puede apreciarse en el cuadro siguiente, la mayoría de las familias (47.1% del total), no se dedican a la crianza de animales, esto permite afirmar que la ganadería no es una actividad representativa en las familias de estas comunidades. La actividad pecuaria es representada por la crianza de animales menores principalmente aves, así mismo en menor porcentaje la crianza de porcinos.

Cuadro N° 14

Especie	Total	
	n	%
Aves	31	30.4
Aves y porcino	20	19.6
Aves y ovinos	1	1.0
Porcino	2	2.0
No tiene	48	47.1
Total	102	100.0

Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

3. Actividades adicionales que realizan las familias

Junto a la agricultura las familias realizan un conjunto de actividades, las que más resaltan son:

- Panadería
- Motorista
- Pesca
- Caza
- Motocarrista
- Carpintería (madera)
- Comerciante
- Artesanía

- Crianza de peces
- Obrero en madera

La extracción comercial de la madera es también un rubro importante en la economía de las familias de algunas comunidades, básicamente en aquellas en que el padre o hijos son obreros en los aserraderos de la zona.

Otra actividad importante en la producción destinada al mercado es la artesanía, constituida por tejidos, cerámica pintada, estatuillas de madera y adornos corporales, fabricada incluso en talleres artesanales organizados.

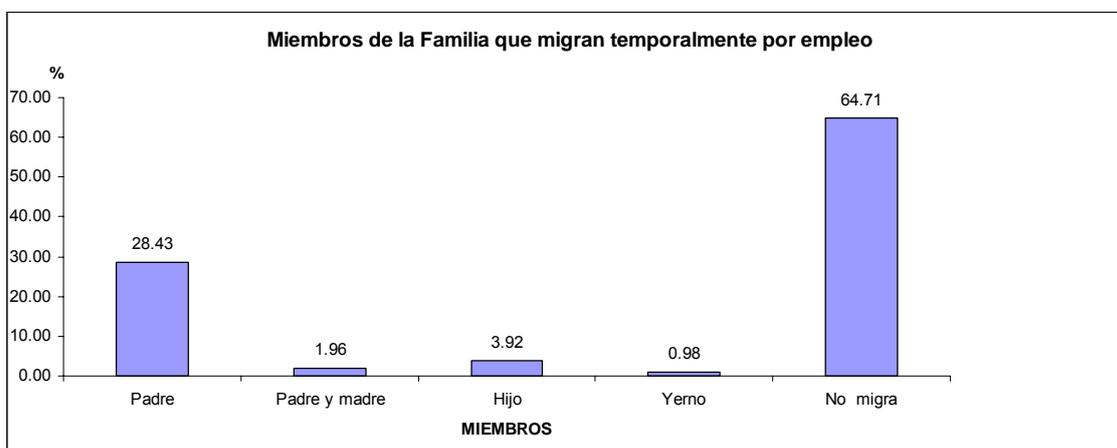
4. Migración por empleo

Es necesario señalar que un sector creciente de la población de estas comunidades viene integrándose al ambiente urbano de la ciudad de Pucallpa y al poblado de Yarinacocha cercano a dicha ciudad. Dicha población desarrolla actividades económicas propias del medio urbano, donde resalta la venta de su fuerza de trabajo como peones agrícolas o de aserraderos, cargadores, etc. En el caso de las mujeres dedican gran parte de su tiempo a la confección y venta de prendas de vestir y artesanías.

Así mismo se da también una migración temporal de algunos miembros de la familia, que muchas veces coincide con el tiempo en que las actividades agrícolas se paralizan en la comunidad.

En los datos que se muestran a continuación se observa que en la mayoría de familias no se presenta una migración por empleo, y en las familias que si lo hacen son los padres quienes migran principalmente, y en algunos casos es uno de los hijos quienes salen de la comunidad a trabajar.

Gráfico Nº 20



Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

4.1. Tiempo de emigración actividades que realiza y lugares frecuentes a donde emigra

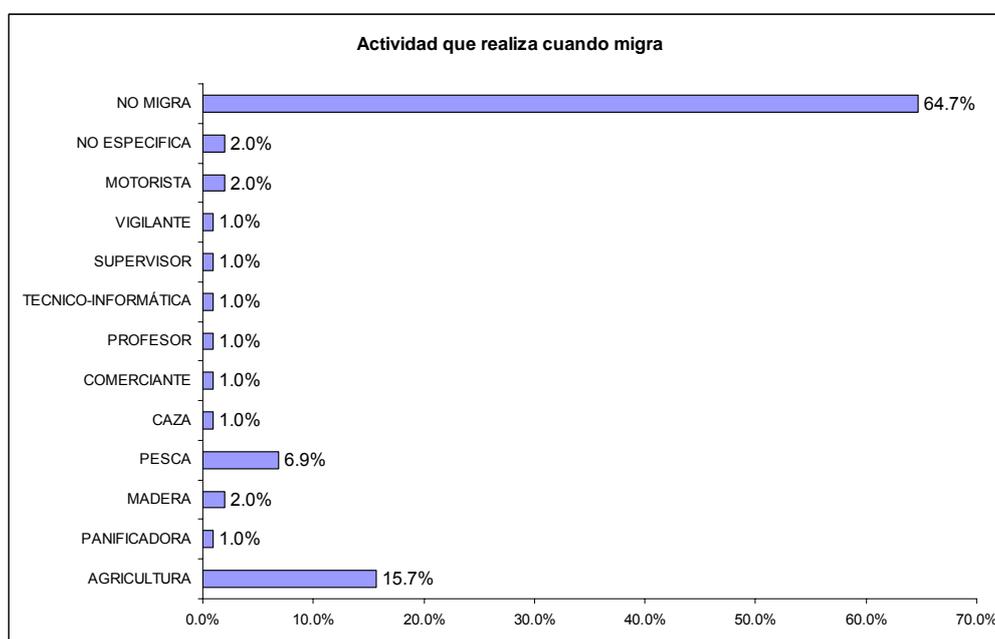
Las principales actividades a las que se dedican las personas cuando migran están ligadas en mayor número a la agricultura y la pesca, y en menor cantidad a la extracción de madera, y otras actividades en las que venden su mano de obra.

Cuadro Nº 15

Tiempo /Meses de migración	Total	
	n	%
Menos de un mes	13	12.7
De 1 a 3 meses	17	16.7
Entre 4 meses y 1 año	5	4.9
No especifica	1	1.0
No migra	66	64.7
Total	102	100.00

Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

Gráfico Nº 21



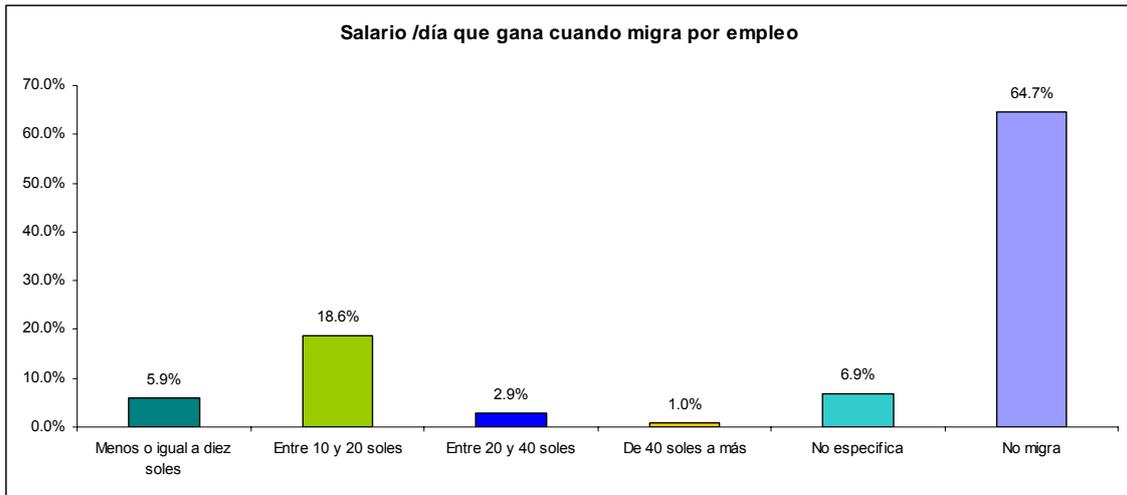
Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

En la mayor parte de los casos en que algún miembro de la familia migra, el salario/día que obtiene es entre S/10.00 y S/20.00, en menor porcentaje se encuentran aquellos que ganan entre S/20.00 y S/40.00, así como aquellas que ganan más de S/40.00, que son las personas que han logrado hacer una profesión.

5. Actividades productivas que podrían ser potenciadas con el uso de la energía

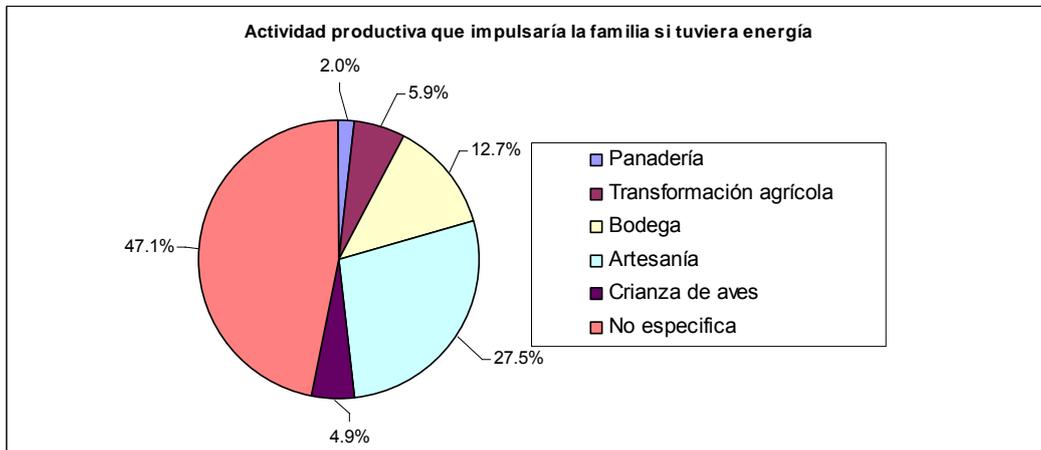
Existe un conjunto de actividades en las que los encuestados muestran su interés en potenciarlas con el uso de la energía, dentro de ellas encontramos que la artesanía, dentro de la cual se encuentra producción de tejidos y bordados con motivos folklóricos, estatuillas talladas en madera, así como collares y pulseras; es la actividad más mencionada, seguida de la implementación de bodegas para la venta de productos de primera necesidad. En menor cantidad se menciona la transformación agrícola y la crianza de animales menores como aves y la industria de la panadería.

Gráfico N° 22



Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

Gráfico N° 26



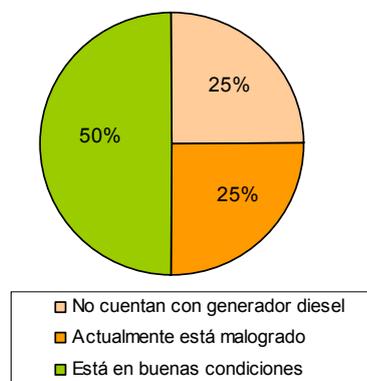
Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

IV. FUENTES DE ABASTECIMIENTO Y GASTOS EN ENERGÍA

1. Sistemas de generación mediante diesel, condición actual de los equipos

De las ocho comunidades visitadas, dos que representan el 25% del total de éstas (nuevo Bagasán y Santa Elisa), no cuentan con generador diesel. En Nuevo Bagasán, el equipo fue vendido hace un año aproximadamente cuando llegó la energía del interconectado, servicio que dejó de funcionar por malas gestiones del Gobierno Regional frente a la Empresa Concesionaria. En el segundo caso, la comunidad Santa Elisa, han hecho algunas gestiones hacia la municipalidad Distrital de Masisea con la finalidad de adquirirlo, pero aún no lo han logrado.

Gráfico N° 23
Condiciones de los sistemas de generación de energía con diesel en las comunidades



De las seis comunidades que cuentan actualmente con este tipo de generadores, se han encontrado que dos (en Nuevo Samaria y Nuevo Perú, 25% del total), están malogrados y sólo en el primer caso el equipo está en proceso de reparación.

San Rafael, Vista Alegre de Masisea, Vista Alegre de Iparía, y Nuevo paraíso; son cuatro comunidades que representan el 50% del total, y que tienen actualmente sus sistemas en buenas condiciones, los mismos que abastecen a las comunidades diariamente por un promedio de tres horas; excepto Vista Alegre de Masisea, comunidad que hace funcionar su sistema sólo tres veces a la semana, y el tiempo de funcionamiento por día es similar a los casos anteriores.

Cuadro N° 16

Comunidades visitadas		
Distrito	Caseríos/Comunidades Nativas	Generador diesel
Manantay	Nuevo Bagazan	No tiene (fue vendido por la comunidad)
Masisea	Santa Elisa	No tiene
Masisea	San Rafael	Cuentan con dos, sólo el nuevo está en funcionamiento
Masisea	Vista Alegre de Masisea	Funciona tres veces a la semana de 7 a 10 p.m.
Iparia	Nuevo Samaria	Funciona diariamente de 7 a 10 p.m. (actualmente ha sufrido desperfectos, está en proceso de reparación)
Iparia	Nuevo Perú	Está malogrado
Iparia	Vista Alegre	Han recibido un nuevo como donación de la municipalidad y están en proceso de ampliación de los beneficiarios
Masisea	Nuevo Paraíso	Funciona diariamente de 6 a 9 p.m.

Elaboración propia. Trabajo de campo diciembre 2008

1.1. Abastecimiento del combustible, costos de adquisición y transporte.

1.1.1. Formas de abastecimiento

En la mayoría de casos el petróleo es comprado en la ciudad de Pucallpa, sólo en el caso de la comunidad San Rafael y en algunas ocasiones Vista Alegre de

Iparía, lo adquieren en la misma comunidad, puesto que existen algunos comerciantes que se encargan de trasladarlo hacia el lugar.

Sólo en la comunidad San Rafael se compra el combustible cada dos o tres días, en los demás casos se realiza una compra cada quincena (Vista Alegre de Masisea y Nuevo Samaria) o un mes (Vista Alegre de Iparía); y Nuevo Paraíso es el único caso en el que realizan una compra cada trimestre. La frecuencia de compra depende mucho de la cercanía de estas comunidades hacia las capitales de distrito, la comunidad San Rafael por ejemplo es una comunidad que está relativamente cerca (10 minutos en motocar) a la capital del distrito de Masisea.

1.1.2. Costos de adquisición y traslado

Los costos de adquisición varían según el lugar donde se realiza la compra del combustible, el precio del galón de petróleo en Pucallpa es de S/8.00, y puesto en la comunidad puede llegar a costar hasta S/12.00. En todos los casos en los que el generador está en funcionamiento, el consumo de combustible es de un galón por día.

Estableciendo una relación entre la frecuencia de compra y el costo de traslado desde la ciudad de Pucallpa, puede deducirse que el costo adicional al precio del combustible por concepto de traslado varía entre S/12.00 y S/20.00; dependiendo principalmente de la distancia de la comunidad, con la posibilidad de incrementarse, lo cual depende de la cantidad de galones que se traslada.

Cuadro Nº 17

Distrito	Comunidades Nativas	Lugar donde compra el combustible	Frecuencia	Costo aproximado por galón	Costo de traslado (ida y vuelta)	
					Río	Carretera
Manantay	Nuevo Bagazan	No tiene generador	---	---	---	---
Masisea	Santa Elisa	No tiene generador	---	---	---	---
Masisea	San Rafael	En la misma comunidad	2 -3 días	Entre S/10.00 y S/12.00	S/15.00	
Masisea	Vista Alegre de Masisea	Pucallpa	Quincenal	S/8.00	S/20.00	S/40.00
Iparia	Nuevo Samaria	Pucallpa	Quincenal	S/8.00	S/15.00	
Iparia	Nuevo Perú	No compran actualmente	---	---	S/20.00	
Iparia	Vista Alegre	Pucallpa y en la misma comunidad	Mensual	Entre S/8.00 y S/12.00 soles	S/20.00	
Masisea	Nuevo Paraíso	Pucallpa.	03 meses	S/8.00	S/12.00	

Elaboración propia. Trabajo de campo diciembre 2008

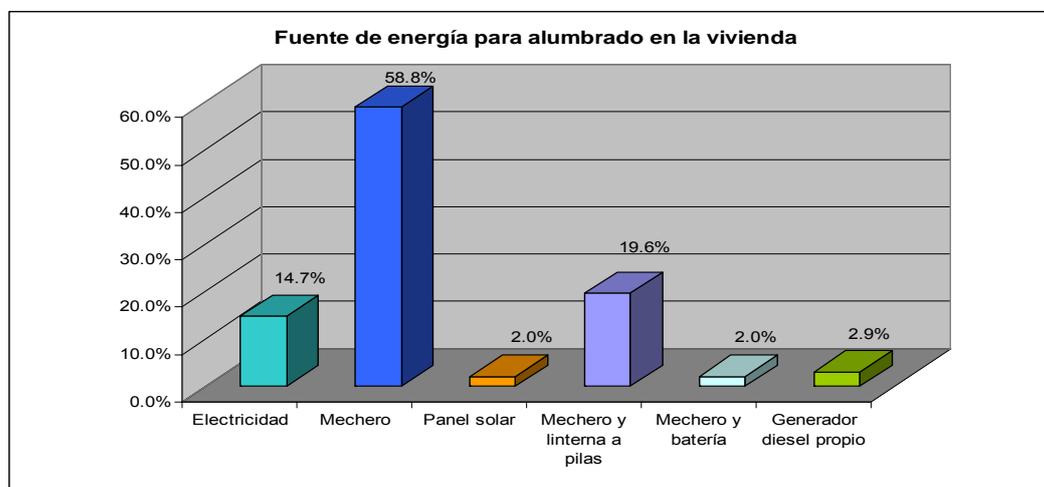
2. Fuentes de energía para alumbrado en la vivienda

A pesar de que la mayoría de comunidades cuentan con equipos diesel para generar energía, éstos no logran abastecer en su totalidad a las viviendas de las comunidades, sólo el 14.7% del total de las viviendas se abastecen de manera exclusiva del generador, los mismos que funcionan diariamente (en el mejor de los casos) por un tiempo promedio de tres horas.

Más de la mitad de las familias (58.8%) hacen uso sólo del mechero, el mismo que consiste en quemar petróleo directamente mediante una mecha; un 19.6% de los

encuestados afirman hacer uso tanto de mechero como de linterna a pilas (que es otra fuente importante de energía en las comunidades); el 2% usa mechero y batería; otro 2% hace uso de panel solar; y un 2.9% cuenta con generador propio que funciona a gasolina.

Gráfico Nº 23



Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

El panorama descrito en el párrafo anterior puede observarse con mayor detalle si tomamos en cuenta los datos de la cada una de las comunidades visitadas. Excepto Nuevo Bagasán y Santa Elisa (*ver cuadro Nº16*), las demás comunidades cuentan con generador diesel, sin embargo se puede observar por ejemplo que en Vista Alegre de Iparía y San Rafael, la gran mayoría de familias usan el mechero a petróleo como principal fuente de energía para alumbrado en la vivienda.

Cuadro Nº 18

Fuente de energía para alumbrado en la vivienda	Comunidad																Total	
	Nuevo Paraíso		Nuevo Perú		Nuevo Bagasán		Nuevo Samaria		Vista alegre de Masisea		Vista alegre - Iparía		Santa Elisa		San Rafael			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Electricidad	6	5.9	0	0.0	0	0.0	4	3.9	4	3.9	0	0.0	1	1.0	0	0.0	15	14.7
Mechero	5	4.9	8	7.8	10	9.8	7	6.9	4	3.9	12	11.8	6	5.9	8	7.8	60	58.8
Panel solar	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0
Mechero y linterna a pilas	2	2.0	4	3.9	2	2.0	2	2.0	7	6.9	1	1.0	2	2.0	0	0.0	20	19.6
Mechero y batería	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0
Generador diesel propio	0	0.0	1	1.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	3	2.9
Total	15	14.7	14	13.7	13	12.7	13	12.7	15	14.7	15	14.7	9	8.8	8	7.8	102	100.0

Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

Otro porcentaje importante (19.6%) representan las familias que hacen uso combinado entre mechero y de linternas a pilas para el alumbrado en la vivienda. El 14% del total de los casos usan la energía eléctrica para el alumbrado en la vivienda.

2.1. Gastos que realiza la familia para alumbrado en la vivienda

Los gastos que hacen las familias en las fuentes de energía para el alumbrado en la vivienda están en su mayoría entre 10 y 20 soles mensuales (58.8%), en menor porcentaje (37.3%) se encuentra el grupo de familias que gastan un monto mensual

menor o igual a 10 soles, y un grupo mucho más reducido (3.9%) gasta mensualmente de 20 soles a más.

Los datos presentados en el cuadro N° 19, representan los gastos que las familias realizan sólo en combustibles y otras fuentes de energía para el alumbrado en la vivienda (petróleo, pilas, etc.), mas no están referidas las fuentes de energía que utilizan para el funcionamiento de electrodomésticos y otros artefactos.

Cuadro N° 19

Gasto/mes que realiza la familia para alumbrado en la vivienda	Comunidad														Total			
	Nuevo Paraíso		Nuevo Perú		Nuevo Bagasán		Nuevo Samaria		Vista alegre - Masisea		Vista alegre de Iparía		Santa Elisa				San Rafael	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Menos o igual a 10 soles	6	5.9	7	6.9	4	3.9	7	6.9	5	4.9	4	3.9	3	2.9	2	2.0	38	37.3
Entre 10 y 20 soles	9	8.8	7	6.9	9	8.8	8	7.8	10	9.8	6	5.9	5	4.9	6	5.9	60	58.8
De 20 soles a más	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.9	1	1.0	0	0.0	4	3.9
Total	15	14.7	14	13.7	13	12.7	15	14.7	15	14.7	13	12.7	9	8.8	8	7.8	102	100.0

Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

En el cuadro N° 20 se muestran los datos de los lugares donde las familias de cada una de las comunidades visitadas realizan la compra de combustibles para el alumbrado en la vivienda. Se observa que el 33.3% del total de las familias realizan dichas compras en la ciudad de Pucallpa; el 27.5% realizan la compra en la misma comunidad; y en menor porcentaje los grupos de familias que realizan dicha compra en las capitales de distrito o poblados cercanos.

Cuadro N° 20

Lugar donde compra petróleo, pilas, etc.	Comunidad														Total			
	Nuevo Paraíso		Nuevo Perú		Nuevo Bagasán		Nuevo Samaria		Vista Alegre - Masisea		Vista Alegre de Iparía		Santa Elisa				San Rafael	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Pucallpa	5	4.9	2	2.0	7	6.9	5	4.9	5	4.9	3	2.9	2	2.0	5	4.9	34	33.3
Misma comunidad	2	2.0	0	0.0	6	5.9	1	1.0	6	5.9	7	6.9	3	2.9	3	2.9	28	27.5
Iparía	0	0.0	12	11.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.9	0	0.0	0	0.0	15	14.7
Galilea	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.9
Masisea	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.0
No especifica	8	7.8	0	0.0	0	0.0	3	2.9	4	3.9	2	2.0	3	2.9	0	0.0	20	19.6
Total	15	14.7	14	13.7	13	12.7	13	12.7	15	14.7	15	14.7	9	8.8	8	7.8	102	100.0

Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

3. Artefactos que con frecuencia usan las familias y fuentes de energía para su funcionamiento

La demanda de energía en las comunidades está comprendida no sólo por el alumbrado tanto dentro como fuera de la vivienda, sino también por el tipo de artefactos que las familias poseen o van obteniendo, los mismos que tienen como fin el uso doméstico o algunas veces la producción. El uso y funcionamiento de estos artefactos representan parte de los gastos en energía que las familias realizan.

En el cuadro siguiente se muestra el tipo de artefactos que las familias de estas comunidades poseen. La gran mayoría de familias cuentan con uno o más artefactos principalmente para el uso doméstico, se presentan el total de casos en los que las familias cuentan con el tipo de artefacto y el porcentaje en relación al total de familias encuestadas.

Cuadro N° 21

Tipo de artefactos que posee la familia	Total	
	Total casos	%
Radio/grabadora	77	75.5
TV a color	11	10.8
Refrigeradora	4	3.9
Equipo de sonido	3	2.9
TV blanco y negro	4	3.9
Plancha	1	1.0
Licuadora	1	1.0
Ventilador	1	1.0
Computadora	1	1.0
No tiene artefacto alguno	21	20.6
<i>Nº de encuestados: 102 = (100%)</i>		

Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

3.1. Gastos en energía para el funcionamiento de los artefactos en la vivienda

Los artefactos más usados por las familias son la radio/grabadora, que muchas veces es un radio sintonizador que permite a los pobladores informarse mediante los programas de noticiero en la radio, y escuchar música principalmente por la noche y en la madrugada. Estos radios funcionan comúnmente a pilas, y el promedio de pares que utiliza la familia por semana es dos.

El precio de un par de pilas en las comunidades es de S/3.00 soles, lo que permite deducir que en promedio las familias gastan S/6.00 semanales que equivalen a S/24.00 mensuales aproximadamente.

En otros casos tanto la radio/grabadora, equipo de sonido o el televisor blanco y negro funcionan con batería. El N° promedio de cargas al mes que realiza la familia a su batería es de dos, y tomando en cuenta que el costo promedio por carga es de S/5.00, se deduce que el gasto mensual en las familias que hacen uso de batería para el funcionamiento de artefactos es aproximadamente S/10.00.

Las familias que hacen uso de TV a color, plancha, licuadora, refrigeradora, ventilador e incluso computadora, utilizan como fuente de energía el generador diesel de la comunidad.

Cuadro Nº 22

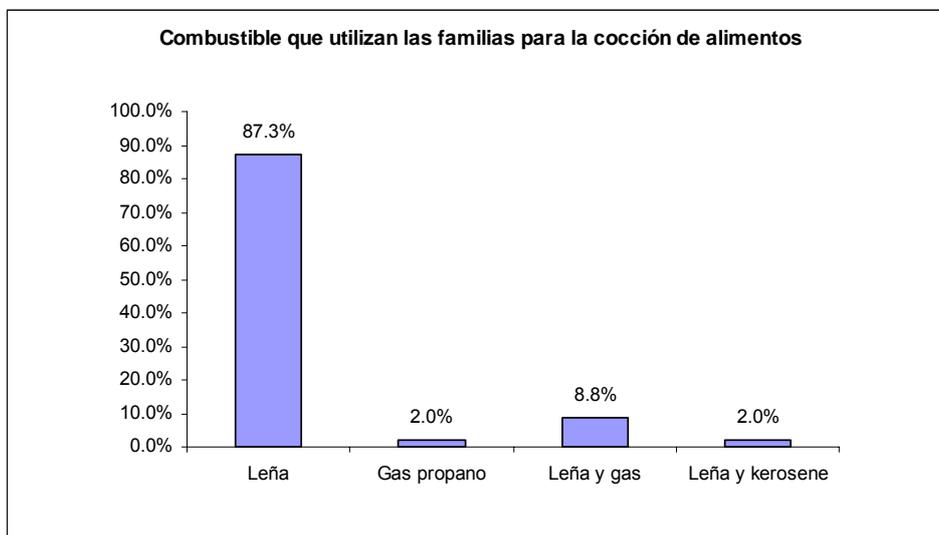
Fuente de energía para el funcionamiento de artefactos	Comunidad																Total	
	Nuevo Paraíso		Nuevo Perú		Nuevo Bagasán		Nuevo Samaria		Vista Alegre - Masisea		Vista Alegre de Iparía		Santa Elisa		San Rafael			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Energía eléctrica	6	5.9	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	7.8
Generador	1	1.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.0	4	3.9
Pilas	3	2.9	8	7.8	9	8.8	3	2.9	8	7.8	8	7.8	4	3.9	2	2.0	45	44.1
Batería	1	1.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.0	0	0.0	5	4.9
Batería y generador	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0
Pila y batería	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.0
Pila y generador	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.0
No específica	4	3.9	4	3.9	3	2.9	9	8.8	6	5.9	4	3.9	3	2.9	4	3.9	37	36.3
Total	15	14.7	14	13.7	13	12.7	13	12.7	15	14.7	15	14.7	9	8.8	8	7.8	102	100.0

Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

4. Fuentes de energía que se utilizan para la cocción de alimentos

Respecto a las fuentes de energía utilizadas para la cocción de alimentos es la leña la principal fuente utilizada por las familias. Su adquisición no implica un gasto directo puesto que en su totalidad la recogen del monte, sin embargo dedican entre 4 y 5 horas para recolectarlo y en algunos casos si hacen uso de movilidad (motocar) para trasladarla. Un 2% de las familias hace uso del gas propano, el 8% hace uso combinado de leña y gas propano y otro 2% usa leña y kerosene.

Gráfico Nº 25



Fuente: Encuesta socioeconómica – SP ITDG, 2008

V. ANÁLISIS TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DISPONIBLE

1. Nuevo Bagazan (Caserío)

Este Caserío cuenta con sistema de distribución eléctrica conectado al Sistema Interconectado Nacional. El cual estuvo en funcionamiento por aproximadamente 2 meses (diciembre 2007 – enero 2008), para la instalación del sistema interconectado las autoridades se comprometieron a pagar los 3 primeros meses de suministro eléctrico a la compañía distribuidora de energía. Al no cumplir este acuerdo la empresa distribuidora corto el suministro de energía eléctrica al caserío.

Anteriormente contaba con un generador eléctrico diesel el cual fue vendido al tener energía eléctrica proveniente del sistema interconectado (diciembre 2007). Actualmente este caserío no cuenta con grupo electrógeno ni con abastecimiento de energía eléctrica. Por otro lado, parte de la red de distribución de energía que va al caserío ha sido robada, lo cual generaría un gasto extra en caso se quiera volver a conectar al sistema nacional interconectado.





2. Santa Elisa (CC.NN)

Esta Comunidad de aproximadamente 42 viviendas no cuenta con un sistema de generación de energía. En la comunidad existen 15 viviendas que funcionan con paneles solares instalados por ADINELSA, estos paneles generan electricidad tanto para alumbrado público como para alumbrado al interior de las viviendas. Según Emilio Guimaraes Inuma (miembro de esta comunidad) estos paneles solares pueden abastecer energía a 3 focos de 100 W, y el costo que tienen que pagar para hacer uso de estos sistemas es de S/. 18.00 soles mensuales. Próximamente ADINELSA estará aumentando la cobertura a 19 usuarios mas, sumando en total 35 usuarios que cuenten con energía fotovoltaica.





3. San Rafael

Esta comunidad se encuentra ubicada en el distrito de Masisea, actualmente cuenta con un generador eléctrico de 10KW de potencia para el alumbrado de algunas viviendas por horas de la noche debido a la existencia una microrred eléctrica instalada a nivel domiciliario en el que abastecen de energía eléctrica a los usuarios de esta comunidad.

Esta comunidad tiene deficiencia en el mantenimiento del equipo ya que utilizan agua con oxido para poder refrigerar el motor, esto ya causo la perdida de un motor anteriormente.

- **Datos Técnicos**

Motor:

Marca	:	Diesel Toyama.
Modelo	:	ZM 1105P.
RPM	:	2200
MP	:	18
Net Weight	:	165 Rg.
Año	:	2007.

Generador:

Volt	:	230/115V
Kw	:	10.
RPM	:	1500/1800
Hz	:	60.
Excit. Volt.	:	100 V

- **Observaciones**

- Cambiar urgente recipientes (bidones) de almacenamiento de agua de refrigeración.
- Falta pernos del motor.
- Cables de alta tensión del generador defectuoso, faltan aisladores.
- Motor de inyección directa.
- San Rafael cuenta con 60 viviendas de estos solo 20 tienen energía eléctrica.

Este grupo fue adquirido en noviembre del 2004 durante este tiempo el generador no viene recibiendo el mantenimiento preventivo correspondiente.





4. Vista Alegre de Pachitea

Esta Comunidad se encuentra ubicada en el distrito de Masisea. Cuentan con un generador eléctrico de 18 HP de potencia, el cual abastece a 40 viviendas, brindando energía los días Marte jueves y sábado de 6 pm a 9 pm. Este suministro de energía es administrado por un comité de electrificación el cual cobra una tarifa de 3 soles por cada vivienda y 8 soles por viviendas que posean un comercio (bodegas, etc).

Esta comunidad actualmente a solicitado paneles solares para uso domiciliario al Ministerio de Energía y Minas, estos paneles solicitados podrán abastecer con un máximo de 300 watts de energía.

- **Datos Técnicos**

Motor	:	Diesel Chino.
HP	:	18.
RPM	:	2200.
Año	:	2005.
Net Weight	:	165 Kg.
Kw	:	10.
Volt	:	230/115V.
Amp.	:	13.5
Excit. Volt.	:	80V.

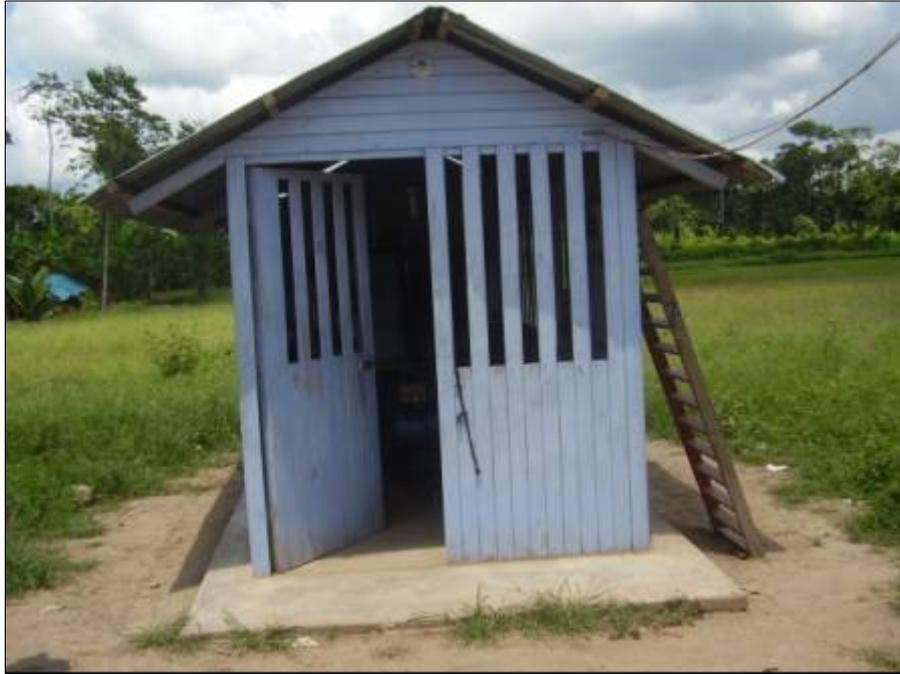
- **Observaciones**

- Tapa del descompresionador del motor defectuoso.
- Fajas en mal estado.
- No tiene repuestos de fábrica.
- Mangueras reseca.
- Empaquetaduras laterales del motor reseco.
- Cambiar aceite.
- No cuenta con manezuela el acelerador.
- Mantenimientos correctivos.

- **Características**

- Esta comunidad cuenta con 80 familias, y solo 40 obtienen energía eléctrica.
- 65 postes actualmente funcionaran muy bien y 10 postes carecen de lámparas incandescentes (focos de 100 Watts).
- Consumen un galón de petróleo por hora, según el encargado de comprar combustible Sr. JUAN VÁSQUEZ ZAVALETA presidente de electrificación. Consumen un total de 12 galones por un mes.
- 700 mts de cable para alumbrado fueron donados por el anterior alcalde de Masisea Sr. DELIS BARDALES BARDALES.

- En este año la comunidad adquirió 200 mts de cables para sus proyectos de electrificación.
- Las familias colaboran con S/.3.00 Nuevos Soles mensuales y las que tienen bodega con S/.8.00 Nuevos Soles.





5. NUEVO SAMARIA

Este caserío se encuentra Ubicado en el distrito de Iparia. Actualmente no cuenta con proyecto de electrificación de ninguna entidad del estado. Cuentan con un generador diesel de 24 kW, el cual fue adquirido con fondos propios. La tarifa que pagan por recibir este servicio es de S/. 2.00 semanales por vivienda y de S/. 10.00 mensuales.

- **Datos Técnicos**

Motor:

Modelo	:	49501.
RPM	:	1800.
Engine	:	5090224.
10FN	:	33KW-1800.
9/kwh	:	258-4.

Generador:

(Generador Síncrono)

Kw	:	24, 320v, 60HZ
Speed	:	1800.
Cosp	:	1.0
Exit Volt	:	90V
Excit Currt	:	9.4A

- **Observación**

- Se debe cambiar filtro de petróleo.
- Es necesario dar mantenimiento al sistema de enfriamiento (radiador).
- Es necesario un mantenimiento preventivo y correctivo al Grupo Electrónico.

La comunidad de Samaria cuyo Agente Municipal es el Sr. SANTIAGO ROJAS MAYNAS, adquirió dicho grupo con fondo propio en el año 2005, asimismo los cables y postes. Autorizándose ellos mismos a las instalaciones de energía en postes y viviendas. El grupo funciona 4 veces a la semana. De todas las viviendas (70 casas) solo 20 de ellas gozan de energía eléctrica y 50 de luz pública con lámparas de 20 watts. Colaborando 10 nuevos soles mensuales para la adquisición de petróleo provenientes de la ciudad de Pucallpa.



6. NUEVO PERÚ

Esta comunidad se encuentra en el distrito de Iparia. En este lugar por estar cercano a Iparia cuentan con un proyecto de electrificación utilizando las caídas de aguas existentes a unos kilómetros, los cuales pueden generar energía eléctrica permanentemente.

Actualmente utilizan un generador diesel de 30 kw de potencia el cual tiene menos de un año de antigüedad.

Motor:

Modelo	:	k4 100D
Engine N°	:	07 11693.
10FN	:	36 Kw-1800 rpm
1CXN	:	33 Kw-1800
Net Mass	:	340 kg.
Date	:	2007.12.

Generador:

Volt.	:	380V
Mod.	:	5H30 GI N° 2008/90001
Kw	:	30.
HZ	:	60.
Cos	:	0.8
Excit	:	40 V
Rated Corrent	:	54A

Observación

- Desde que fue adquirido no genera.

Nuevo Perú cuenta con 65 viviendas en total. Este grupo fue adquirido por el alcalde de Iparia Sr. ROBERTO SILVANO RENGIFO, funciono solo una semana después de la inauguración.

En el pueblo existen 20 postes de alumbrados todos en buen estado, los cables de estos postes fueron adquiridos por el anterior alcalde Sr. OSCAR RÍOS SILVANO.

En la actualidad no existe energía eléctrica, en las viviendas (ni alumbrado público).

Durante el funcionamiento del Grupo trabajaron tres horas diarias según el Sr. TELMO ARÉVALO SILVANO (operador).



7. VISTA ALEGRE DE IPARIA (CC.NN.)

Esta Comunidad se encuentra en el distrito de Iparia a unos 20 minutos (por tierra) de la Capital del distrito. Cuenta con un generador eléctrico de 55 kW de potencia el cual abastece de energía a esta comunidad de 2-3 horas diarias. El costo de abastecimiento que paga cada usuario por el uso de este servicio es de S/. 17.00 por vivienda y S/. 5.00 por servicio de instalación. Existen planes para el abastecimiento de energía mediante la construcción de micro centrales hidroeléctricas.

Datos Técnicos

Motor:

Modelo	:	R4 105Z02
Serie	:	707037
10FN	:	66 kW – 1800 R/P
1CXN	:	60 kW -1800 R/P
Año	:	2007.

Generador:

Type	:	6F-5S N° 70917
Kw	:	55.
Cosp	:	0.8
Phase	:	60 HZ.
Amp	:	104-5/180a
Date	:	2007.

Este grupo fue adquirido en el mes de mayo del 2008 por el Alcalde en convenio con el Gobierno Regional estando presente el presidente de electrificación y operador Sr. ELIAS PAREDES.

Esta comunidad cuenta con 60 familias de las cuales ninguna posee energía eléctrica, cuenta con 30 postes existentes (1800 metros de cable) de las cuales 26 contienen lámparas de 70 watts.

El grupo debe consumir 1 galón de petróleo por hora y su costo es de S/.12.50.

Observación:

- Este grupo no está generando porque la placa de diodo que se encuentra en el generador están cruzados (en mal estado).
- Es necesario reparar el arrancador.
- Manómetro de temperatura de agua, esta defectuoso, es necesario reemplazarlo.



8. NUEVO PARAÍSO (CC.NN.)

Comunidad Nativa de 120 viviendas. Teniendo como presidente de electrificación al Sr. ORESTE RENGIFO CAUPER.

- **Motor**

(Chino Diesel)

Modelo	:	S1100 AWP.
Rated Output	:	15 HP.
Speed	:	2200 RPM.
Net Mass	:	165 kg.
Engine N°	:	79670.
Año	:	2002-10.

Observación

- Tapa descompresor en mal estado (es necesario reemplazarlo).
- Fuga de combustible por el inyector (cambiar arandelas y oring).
- No cuenta con palanca de aceleración.
- Fugas de aceite por la empaquetadura de la tapa del carter.
- Polea del generador defectuoso.
- Recipientes (bidones) en mal estado.
- Es necesario cambiar mangueras de agua.

- **Generador**

Volt	:	230/115V
Amp.	:	43.5 A
Kw	:	10.
HZ	:	60
RPM	:	1500/1800
Exit Volt	:	100V.

Observación

- Es necesario reemplazar al ventilador, por cuanto no es su tipo.
- Es necesario realizar un mantenimiento preventivo.

Cabe recalcar que dicho grupo fueron donados un 12 de julio del 2003 por el entonces alcalde de la Municipalidad de Masisea Sr. DELIS BARDALES B., además de 600 cables para la electrificación pública.

De las 120 casas encontradas allí solo 50 tienen energía eléctrica en sus viviendas por tres horas y 40 gozan de luz pública con lámparas de 20 watts.

Consumen en tres horas un promedio de un galón de (petróleo) Diesel, por lo que es necesario que las familias aporten un promedio de 10 nuevos soles mensuales.



Cuadro N° 22
Datos georeferenciales de las comunidades visitadas

ORDEN DE UBICACIÓN	C.P Y/O CC.NN	DATA GEOREFERENCIADA	
			GRADOS°MINUTOS'SEGUNDOS"
1	NUEVO BAGAZAN (CASERIO)	LONGITUD	74°22'6.28"
		LATITUD	8°32'42.24"
2	SANTA ELISA	LONGITUD	74°14'16.29"
		LATITUD	8°34'16.73"
3	SAN RAFAEL	LONGITUD	74°17'32.71"
		LATITUD	8°37'20.32"
4	NUEVO PARAISO	LONGITUD	74°23'48.74"
		LATITUD	8°36'45.86"
5	VISTA ALEGRE DE BOCA DEL PACHITEA	LONGITUD	74°27'37.49"
		LATITUD	8°42'33.30"
6	NUEVO SAMARIA	LONGITUD	74°26'35.19"
		LATITUD	9°9'1.87"
7	VISTA ALEGRE (IPARIA)	LONGITUD	74°26'12.08"
		LATITUD	9°16'6.13"
8	NUEVO PERU	LONGITUD	74°26'6.55"
		LATITUD	9°17'19.28"

Fuente: Elaboración propia

Cuadro N° 23
Distancias desde Pucallpa hacia las comunidades visitadas

N°	C.P Y/O CC.NN	DISTANCIAS DE PUCALLPA (AGUAS ARRIBA)
1	NUEVO BAGAZAN (CASERIO)	34.716 KM
2	SANTA ELISA	86.100 KM
3	SAN RAFAEL	93.330 KM
4	NUEVO PARAISO	118.100 KM
5	VISTA ALEGRE DE BOCA DEL PACHITEA	132.102 KM
6	NUEVO SAMARIA	196.700 KM
7	VISTA ALEGRE (IPARIA)	227.083 KM
8	NUEVO PERU	227.607 KM

Fuente: Elaboración propia

CONCLUSIONES

- Las dificultades que presentan las comunidades Nativas de la Provincia Coronel Portillo – Ucayali, respecto al acceso a los servicios básicos como agua, saneamiento y energía principalmente; permiten definir como un espacio amplio de trabajo para la cooperación internacional y las instituciones públicas. Sin embargo, existe un cierto descontento e incluso resentimiento de algunos pobladores y autoridades por las experiencias negativas que han tenido con proyectos de algunas instituciones públicas y privadas, puesto que en algunos casos se han ejecutado obras que no han beneficiado a las personas y en otros casos simplemente no se han ejecutado dichos proyectos y únicamente han sido beneficiados los equipos técnicos de las instituciones.
- Estas comunidades cuentan con un potencial humano y de recursos naturales, que pueden ser muy bien aprovechados en proyectos como el que se plantea con esta experiencia piloto. Uno de los aspectos importantes representar la estructura organizativa comunal con rasgos tradicionales (la presencia de un jefe de la comunidad) y el sentimiento de pertenencia de los pobladores, que con una adecuada orientación pueden lograrse buenos resultados en los objetivos planteados. De otro lado el total de comunidades cuentan con tierras que podrían orientarlas al cultivo de estos productos (como el piñón, higuierilla y otras especies oleaginosas), de manera comunal.
- El nivel educativo es un factor determinante en el impulso del desarrollo de las personas y por ende de las comunidades, como una ventaja se presenta la existencia de infraestructura educativa en todas las comunidades visitadas, así como los porcentajes reducidos de analfabetismo.

RECOMENDACIONES

Tomando en cuenta que de las ocho comunidades visitadas deben elegirse dos en la que se implementarán las experiencias piloto planteadas en la consultoría, se presenta a continuación tres opciones, sin orden alguno de importancia; así como los principales factores que podrían influir en su elección.

1. Comunidad Nativa Santa Elisa

Por sus características puede definirse como la comunidad más pobre y aislada que requiere de apoyo para el abastecimiento de energía, y que podría una de las comunidades elegidas para la implementación del piloto.

El hecho de que no han contado hasta la actualidad con un sistema de generación como el que cuentan las demás comunidades, puede ser un factor que facilite la implementación de un modelo de gestión distinto al que comúnmente se encuentra en los lugares aledaños (comité de electrificación); y la adquisición del grupo electrógeno diesel podría ser gestionado al gobierno local junto a la comunidad, lo cual permitiría incluir a la municipalidad como contraparte del proyecto. Desde un punto de vista estratégico esta acción resulta muy positiva, puesto que se lograría involucrar desde el inicio del proyecto al gobierno local. La parte negativa podría estar en el riesgo que representa las posibles fallas tecnológicas y cambios que deban realizarse como parte del experimento lo cual podría desestabilizar la relación mencionada.

De otro lado existe una parte de la infraestructura ya instalada como postes y farolas para la distribución de la energía a las viviendas y alumbrado público.

Otra experiencia positiva en la comunidad es que 15 de las 45 viviendas han obtenido paneles solares que vienen dando uso y por lo cual vienen pagando una cuota mensual. Esta experiencia de pagar por los equipos puede ser aprovechada a favor del proyecto.

Y por último de una parte podría aprovecharse (previa evaluación) la experiencia del poblador de esta comunidad que ha sembrado una hectárea de piñón blanco, pero que puede a la vez representar un factor de riesgo y rechazo por la mala experiencia de haber reemplazado sin buenos resultados los cultivos alimenticios por este tipo de cultivos que aún no cuentan con un mercado seguro.

2. Comunidad Nativa “San Rafael”

El principal factor que incluye a esta comunidad dentro de las elegibles para la implementación de la experiencia piloto, es la apertura de sus líderes (principalmente el jefe de la comunidad), el interés en incorporar elementos nuevos de gestión (como la tarifa) en su actual sistema de generación de energía y la experiencia de algunos pobladores en el cultivo de productos como el piñón blanco apto para la extracción de aceite combustible.

La iniciativa propia de obtener un nuevo equipo de generación y mejorar el servicio de energía en su comunidad es un experiencia aprovechable para el proyecto y que podría ser la base para realizar emprender un trabajo coordinado ente autoridades y población.

De otro lado la comunidad cuenta con infraestructura, red secundaria, alumbrado público (pastorales, focos), y cajas para las conexiones domiciliarias, la misma que previa evaluación podría ser aprovechada para la distribución de energía en las viviendas.

Sin embargo uno de los factores negativos es la no muy buena relación con el gobierno local, tomando en cuenta que institucionalmente es necesario iniciar una relación con la municipalidad Distrital de Masisea.

3. Comunidad Nativa “Nuevo Paraíso”

El haberle sacado mayores beneficios a su sistema partiendo de la comprensión e importancia que le han dado a la operación y mantenimiento del mismo, permite ver en esta comunidad una posibilidad de implementación de la experiencia piloto. Con un mantenimiento constate (cada 15 días) y con la capacitación de sus pobladores para realizar este trabajo, han logrado mantener por casi 15 años su sistema de generación de energía; esta es una experiencia bastante valiosa y que puede ser aprovechada positivamente en el piloto, sin embargo es posible que para la implementación del proyecto se requiera hacer un cambio en el equipo de generación debido al tiempo de uso.

Se encuentra en esta comunidad mayor solidez en la parte organizativa y es una de las comunidades que tiene una mayor dinámica respecto a pequeños negocios, como bodegas e incluso hospedajes.

ANEXOS

Anexo N° 01

Resumen de la información recogida en las entrevistas a líderes y autoridades de las comunidades visitadas

COMUNIDAD NATIVA “NUEVO BAGASÁN”

Nº de Familias: 40

Distrito: Manantay

Manantay es un distrito de reciente creación, éste fue creado el 06 de junio de 2006, mediante Ley N° 28753 – Ley de Demarcación y Ordenamiento Territorial de la Provincia de Coronel Portillo en el Departamento de Ucayali, y ha iniciado sus actividades en junio del 2007.

SERVICIOS

▪ Energía

En 1980 el entonces CTAR donó un grupo electrógeno diesel. Dicho sistema ha venido funcionando hasta el mes de diciembre del 2007.

Con el financiamiento de FONCODES se ha ejecutado un proyecto de ampliación de redes. En el mes de diciembre del 2007 se dotó de servicio de energía del interconectado a dicha comunidad con el compromiso del Gobierno Regional de pagar por tres meses el consumo de ésta y otras comunidades, al no haberse cumplido con dicho pago la empresa concesionaria optó por cortar el servicio, lo cual dio lugar al robo de la línea de alta tensión.

Al contar con servicio del interconectado la comunidad decidió vender el grupo electrógeno diesel, éste fue vendido en S/2500.00 y en la actualidad la comunidad no cuenta con servicio de energía.

El grupo diesel con el que contaba la comunidad beneficiaba a las 40 familias. Inicialmente los beneficiarios pagaban una tarifa de S/5.00, luego se estableció una tarifa de S/3.00.

La operación estaba a cargo de una persona, y no se realizaba mantenimiento permanente, frente a fallas en el equipo se requería siempre el apoyo a la municipalidad de Masisea y Pucallpa.

▪ Agua y saneamiento

Para el abastecimiento de agua en la comunidad se ha instalado una bomba manual que extrae agua del subsuelo de un pozo cilíndrico de 12 metros de profundidad. Han tenido algunas dificultades puesto que en algunas oportunidades obtienen agua turbia.

▪ Educación

Nuevo Bagazán cuenta con tres instituciones educativas: Inicial, primaria y secundaria

Institución Educativa	Nº de docentes
Nivel inicial	01
Nivel primario	02
Nivel secundario	08

Las instituciones educativas atienden a la población escolar de la propia comunidad de Nuevo Bagazán así como a niños y jóvenes de la comunidad vecina de Barranca.

La institución educativa del nivel secundario es un colegio agropecuario, éste cuenta con cinco hectáreas de terreno para cultivo, dicha terreno ha sido cedido en uso por la comunidad.

Con el trabajo de alumnos y padres de familia vienen cultivando caña, la misma que es vendida luego a intermediarios y representa ingresos para la APAFA. En algunas oportunidades llevan este producto a procesarlo en el trapiche de la comunidad de Nueva de Nueva Barranca donde los alumnos han logrado elaborar diversas bebidas y chancaca.

▪ Salud

La comunidad cuenta con una posta médica la misma que pertenece a la red de salud Nuevo San Juan. Dicho establecimiento está a cargo de la técnico en enfermería Patricia Pinedo del Águila.

Cuando se presentan casos de gravedad los pacientes son derivados al la comunidad de Limón Gema para luego ser trasladados a Nuevo san Juan.

▪ Servicio de telefonía

La comunidad no cuenta con teléfono satelital solo en determinados puntos existe señal de celular la misma que es muy débil.

▪ Local comunal

La comunidad cuenta con un local comunal que ha sido construido por la municipalidad provincial Coronel portillo, dicho local aun no ha sido inaugurado-

AUTORIDADES

- Jefe de la comunidad (APU): Milton Nieves Torrejón
- Vicepresidente: Juan Camanahuay
- Secretario: Francisco Manihuari
- Tesorero: Juan Flores Gutiérrez
- Fiscal : Hugo Sanarahua Taminchi

Esta organización comunal ha sido elegida recientemente (3 meses), las reuniones de la junta directiva tienen un periodo mensual y los trabajos comunales se realizan todos los sábados. Estos trabajos comprenden: limpieza pública, arreglo de locales comunales, limpieza de caminos, etc.

COMUNIDAD NATIVA “SANTA ELISA”

Nº de familias: 45

Distrito: Masisea

SERVICIOS

▪ **Energía**

Esta comunidad no cuenta con grupo electrógeno, pero si con parte de la infraestructura para el alumbrado público, postes y farolas. Las autoridades han iniciado gestiones a la municipalidad distrital para la adquisición de este equipo pero no han tenido respuesta alguna.

15 de las 45 viviendas de la comunidad cuentan con paneles solares, los mismos que han sido adquiridos por la modalidad de crédito, cada beneficiario para una cuota mensual de tres soles.

Un poblador de la comunidad tiene sembrado una hectárea de piñón blanco, la comunidad cuenta con postes y farolas instaladas pero no cuenta con grupo electrógeno.

▪ **Agua y saneamiento**

La comunidad cuenta con un tanque elevado que permite distribuir el agua mediante cuatro piletas públicas que abastecen directamente a 17 familias. Este sistema ha sido instalado por una congregación evangélica. El agua no tiene tratamiento alguno antes de ser consumida por las familias, existe una junta directiva encargada el mantenimiento del sistema de agua, cada usuario para un sol semanal.

Algunas familias tienen letrinas construidas por propia iniciativa, no ha existido ningún proyecto de letrización en la comunidad.

▪ **Educación**

Santa Elisa cuenta con PRONOI (educación inicial) y una institución educativa a nivel primario con los seis grados de primero a sexto, esta institución cuenta con dos profesores.

Existe en la comunidad un programa de alfabetización que es financiado por el municipio de Masisea y las clases se imparten una vez por semana con la presencia de un profesor

Institución Educativa	Nº de docentes
PRONOEI	01
Nivel primario	02

▪ **Salud**

La comunidad cuenta solo con un botiquín comunal, donde brinda atención una técnica en enfermería, la misma que realiza dos visitas por mes. Esta desatención en el servicio de salud ha dado como consecuencia la muerte de tres niños en lo que van del año a causa infecciones gatrointestinales.

▪ **Servicio de telefonía**

La comunidad cuenta con servicio de radiofonía en el horario de 8 a 10 de la mañana y de 3 a 5 de la tarde. El usuario de la comunidad paga por llamada un sol.

Así mismo existe un teléfono satelital de la empresa Gilat, el mismo que funciona desde el mes de abril del 2008.

AUTORIDADES

- Jefe de la comunidad (APU): Octavio Fernández Huayta
- Vicepresidente: Gilberto Camayo
- Secretario: Rodolfo Ampuero Álvarez
- Tesorero: Nicanor Campos
- Agente municipal: David Fernández
- Teniente gobernador: Elmo Roque

COMUNIDAD NATIVA “SAN RAFAEL”

Nº de familias: 67

Distrito: Masisea

SERVICIOS

▪ **Energía**

La comunidad cuenta actualmente con dos grupos electrógenos diesel, el primero de 15kW, lo obtuvieron en el año 2004 y el segundo que tienen una capacidad de 18kW lo obtuvieron en el mes de noviembre del 2008. El primer motor sólo lo hacen funcionar para algunas ocasiones y actualmente vienen abasteciéndose con el motor nuevo.

La comunidad cuenta con infraestructura, red secundaria, alumbrado público (pastorales, focos), y cajas para las conexiones domiciliarias. Esta infraestructura es parte de un proyecto de extensión de redes que no ha funcionado, puesto que parte de la red primaria ha sido desmontada.

El tiempo de funcionamiento del motor es de cuatro horas diarias (de 6 a 10 p.m.), el consumo es de un galón por día y beneficia directamente en la actualidad a 20 de las 67 familias.

No existe una tarifa, el comité de electrificación se encarga de recolectar una cuota por familia para el mantenimiento del equipo y la compra del combustible, y lo hacen periódicamente según se requiera. La comunidad aporta dicha cuota sin hacer distinción de quienes tengan o no el servicio en su vivienda puesto que se reciben el beneficio del alumbrado público y el bombeo de agua.

Han tomado la iniciativa de establecer una tarifa para mayor facilidad en la compra de combustible, cambio de aceite, etc.

A parte de las 20 viviendas que se abastecen del grupo electrógeno diesel, 27 viviendas cuentan con paneles solares de 75 Wats.

Tres familias cuentan con generador propio que funciona a gasolina

▪ **Agua y saneamiento**

Existe un sistema de bombeo de agua que abastece a las 67 viviendas de la comunidad. Otra fuente de abastecimiento de agua es un pozo artesiano que está ubicado en la escuela. El agua de ambas fuentes no recibe tratamiento alguno y es consumida por los pobladores en las condiciones en que la recolectan.

No ha habido hasta el momento proyectos o programas de letrización, el total de las familias hacen sus deposiciones a campo abierto.

▪ **Educación**

San Rafael cuenta con un Jardín de Niños, una institución educativa a nivel primario con los seis grados de primero a sexto; y una institución educativa del nivel secundario con los cinco grados de primero a quinto.

Institución Educativa	Nº de docentes
Jardín de niños	01
Nivel primario	02
Nivel Secundario	07

▪ **Salud**

La comunidad no cuenta con establecimiento de salud alguno, se han capacitado a promotores de salud, pero hasta la actualidad no se ha logrado implementar el botiquín comunal, por falta de medicinas y equipamiento. Cuando se presentan casos graves de enfermedades los pobladores se ven obligados a acudir a la Capital del distrito de Masisea.

▪ **Servicio de telefonía**

La comunidad cuenta con teléfono satelital desde el mes de junio del 2007, y el servicio de radiofonía funciona desde julio del 2004. no hay señal de celular.

ORGANIZACIONES Y AUTORIDADES

- Club de madres
- Vaso de leche
- APAFAs

▪ **Autoridades**

- Jefe de la comunidad: Wilmer Pasaba Torres
- Teniente gobernador: Fernando Aimaraes Pinedo

Las reuniones comunales ordinarias se realizan los 16 ó 19 de cada mes. Las decisiones son tomadas por mayoría en la asamblea comunal.

El actual jefe de la comunidad es docente y trabajó como coordinador local de la ONPE desde el 2007. ha trabajado en el proyecto Bosques Inundables, en sembrío de camu camu, y extracción de madera. Dicho dirigente tienen este cargo en la comunidad hasta diciembre del 2009.

Contacto: N° de teléfono satelital 061.813809

Existen algunas experiencias en el sembrado de higuierilla y piñón blanco (un poblador sembró 5has), esto debido a que han sido visitados por la empresa Inter Pacific, que está promoviendo el sembrío de este tipo de productos.

Esta comunidad se presentan como una buena alternativa para la ejecución del proyecto piloto principalmente por la apertura de sus líderes, el interés en incorporar elementos nuevos de gestión (tarifa) en su actual sistema de generación de energía y la experiencia de algunos pobladores en el cultivo de productos como el piñón blanco apto para la extracción de aceite combustible.

COMUNIDAD NATIVA “VISTA ALEGRE DE MASISEA”

Nº de familias: 75

Distrito: Masisea

Partiendo desde la capital del Distrito Masisea, se recorre un tiempo aproximado de una hora y cuarenta minutos, la comunidad que anteriormente estaba ubicada a la orilla del río, hoy se encuentra a 25 minutos caminando desde la orilla del río Ucayali.

SERVICIOS

▪ **Energía**

Esta comunidad cuenta actualmente con un equipo electrógeno diesel el mismo que lo han adquirido mediante el presupuesto participativo.

El servicio de energía en la comunidad no es diario, sólo se enciende el motor los días martes jueves y sábado por tres horas (de 7 a 10 p.m.), y en ocasiones especiales, como cuando la comunidad está de fiesta.

Existe un comité de electrificación quien se encarga básicamente de recolectar una cuota mensual a los pobladores quienes hacen un aporte diferenciado de:

- S/3.00 Usuario Común
- S/8.00 usuario que cuenta con algún negocio.

Aproximadamente se benefician directamente sólo la mitad de las viviendas, sin embargo todos los pobladores pagan la cuota mensual por el servicio de alumbrado público. Existe una propuesta de ampliación del servicio a otro número de viviendas que ha sido presentada a la Municipalidad Distrital de Masisea pero aún no ha tenido respuesta.

Hace poco han solicitado un proyecto con paneles solares a la Dirección Regional de Energía de Ucayali, dicha gestión fue aprobada en septiembre del 2008 y será ejecutada a partir del mes de julio o agosto del 2009.

▪ **Agua y saneamiento**

El abastecimiento de agua lo hacen mediante dos pozos tubulares, los mismos que no logran abastecer en los meses de julio y agosto, frente a lo cual tienen que recoger agua del río

Algunas viviendas cuentan con letrinas por propia iniciativa, no ha habido proyecto o programa de letrinización en la zona.

▪ **Educación**

La comunidad cuenta con tres instituciones educativas:

Institución Educativa	Nº de docentes
Jardín de niños	02
Nivel primario	04
Nivel Secundario	08

Las instituciones educativas de nivel primario y secundario cuentan con todos los grados establecidos oficialmente por el ministerio de educación, de primero a sexto en primaria y de primero a quinto para secundaria

▪ **Salud**

La comunidad cuenta con un puesto de salud que está a cargo de un técnico en enfermería, en algunas oportunidades reciben la visita de un médico, especialmente cuando hay campañas de vacunación.

▪ **Servicio de telefonía**

Existe servicio de radiofonía en los horarios de siete a diez de la mañana y de tres a cinco de la tarde. Además se cuenta con un teléfono satelital que fue obtenido en el año 2002.

ORGANIZACIONES Y AUTORIDADES

- Vaso de leche
- Club de madres
- Junta vecinal
- Comité de seguridad ciudadana
- AMAPAFAs (asociaciones de Madres y Padres de Familia)

▪ **Autoridades**

- Jefe de la comunidad (APU): Isaías Brito Vásquez
- Teniente Gobernador: Marcelo Acho Orquí
- Agente Municipal: Grimaldo Sinuire Chocano

Cada uno cuenta con una junta directiva y son quienes se encargan de dirigir a la comunidad, siendo la máxima instancia la asamblea comunal.

Contacto: N° de teléfono satelital 061- 811444

El director de la Institución educativa del nivel primario, Prof. Federico Vásquez Huaita, sembró Higuera en la comunidad.

COMUNIDAD NATIVA “NUEVO SAMARIA”

Distrito: Iparía

Nº de Familias: 75

Esta comunidad está ubicada en la misma orilla del río Ucayali.

SERVICIOS

▪ **Energía**

Desde el año 2005 la comunidad cuenta con un grupo electrógeno diesel de 30kW, el mismo que actualmente está malogrado. Dicho equipo fue adquirido con el apoyo de empresas madereras que venían operando en la zona.

Los beneficiarios pagan un aporte mensual de S/10.00, monto que sirve para la compra de combustible y parte del mantenimiento del equipo, dicho aporte es recogido por un comité de electrificación quien se encarga de la gestión del sistema.

El equipo abastece directamente a un aproximado de 20 familias por tres horas diarias (de 7 a 10 p.m.)

▪ **Agua y saneamiento**

El agua para el consumo es extraída directamente del río, existen dos pozos uno construido por FONCODES y otro por un proyecto financiado por la Unión Europea, que no están en funcionamiento.

No existen letrinas en las viviendas de la comunidad, las personas hacen sus deposiciones a campo abierto.

▪ **Educación**

La comunidad cuenta con tres instituciones educativas en los tres niveles, inicial primaria y secundaria.

Institución Educativa	Nº de docentes
Jardín de niños	01
Nivel primario	03
Nivel Secundario	08

Las instituciones educativas del nivel primario y secundario imparten todos los grados (de primero a sexto en primaria y de primero a quinto en secundaria).

▪ **Salud**

No existe establecimiento de salud alguno en la comunidad.

▪ **Servicio de telefonía**

Existe servicio de radiofonía en los horarios de siete a nueve de la mañana y de tres a cuatro de la tarde. Además se cuenta con un teléfono satelital.

ORGANIZACIONES Y AUTORIDADES

Las organizaciones que existen en esta de la comunidad son:

- Club de madres
- Vaso de leche
- APAFAs
- Seguridad Ciudadana

▪ **Autoridades**

- Jefe de la comunidad: Lizardo Noa Morey
- Teniente gobernador: Abdías López Zumaeta
- Agente Municipal: Santiago Rojas Maynas

La toma de decisiones se realiza en asamblea comunal.

Contacto: N° de teléfono satelital 061- 811490

COMUNIDAD NATIVA “NUEVO PERÚ”

Nº de Familias: 65

Distrito: Iparía

SERVICIOS

▪ **Energía**

La comunidad cuenta con un grupo electrógeno que ha sido donado por la Municipalidad Distrital de Iparía. Este sistema fue adquirido en el mes de agosto del 2008 y sólo ha estado en funcionamiento tres días puesto que ha presentado fallas en el generador.

Actualmente no existe una organización que se encargue de la gestión de dicho sistema, tienen en mente establecer un comité de electrificación para que realice dicha tarea.

02 familias de la comunidad cuentan con generadores propios.

▪ **Agua y saneamiento**

La comunidad cuenta con 03 pozos, dos de estos han sido construidos por FONCODES los mismos que han estado en funcionamiento sólo 03 meses, el otro pozo ha sido construido por el Rotary Club y viene funcionando hace siete años.

Como parte del presupuesto participativo, han aprobado la ejecución de un proyecto de abastecimiento de agua en la comunidad, que consta de la implementación de un tanque elevado y piletas públicas.

▪ **Educación**

La comunidad cuenta para el nivel inicial con un PRONOEI y una institución educativa del nivel primario la misma que cuenta con los seis grados.

Institución Educativa	Nº de docentes
PRONOEI	01
Nivel primario	01

Además existe en la comunidad un programa de alfabetización que es promovido por la Municipalidad Distrital de Iparía.

▪ **Salud**

La comunidad sólo cuenta con un botiquín comunal en el que brindan atención dos promotores de salud. Dichos establecimientos no cuentan con medicinas ni equipamientos.

▪ **Servicio de telefonía**

Actualmente Nuevo Perú no cuenta con Radiofonía, hace dos años dejó de funcionar. Tampoco cuenta con teléfono satelital.

ORGANIZACIONES Y AUTORIDADES

Las organizaciones presentes en la comunidad son:

- Club de madres
- Vaso de leche
- APAFAs
- Seguridad Ciudadana

▪ **Autoridades**

- Jefe de la comunidad: Leoncio Arévalo Soto
- Teniente gobernador: Jonás Maynas Valentín
- Agente Municipal: Julio Arévalo Silvano

Las reuniones ordinarias de la comunidad se realizan cada dos meses, y los trabajos comunales todos los viernes y sábados de cada semana.

Contacto: Municipalidad Distrital de Iparía
Nº de teléfono satelital 061 - 811432

COMUNIDAD NATIVA “VISTA ALEGRE”

Nº de Familias: 91

Distrito: Iparía

SERVICIOS

▪ **Energía**

Hace ocho años han contado con un grupo electrógeno diesel de 12kW, actualmente cuentan con un sistema nuevo de 55kW, este último lo han obtenido en el mes de agosto, como donación de la Municipalidad Distrital de Iparía. Actualmente están en proceso de reorganización y ampliación del servicio y sólo funciona para ocasiones especiales. Éste es un acuerdo comunal puesto que han decidido cambiar de modelo de gestión, una vez culminadas las instalaciones a los nuevos beneficiarios los usuarios realizarán un pago de S/16.00 soles mensuales los mismos que serán administrados por una microempresa comunal conformada por una persona que a su vez contratará los servicios de un ayudante para dar mantenimiento al sistema en su conjunto.

Hasta la actualidad tienen empadronados 50 beneficiarios que serán abastecidos del nuevo sistema. Los usuarios no cuentan con medidor.

Existe un estudio realizado por soluciones Prácticas ITDG para la construcción de una MCH que podría abastecer a un conjunto de comunidades dentro de las cuales está incluida Vista Alegre.

▪ **Agua y saneamiento**

Respecto al servicio de agua no existe proyecto alguno las familias se abastecen de agua de pozo y del río. Las autoridades de la comunidad vienen haciendo gestiones para la ejecución de un proyecto de agua que ha sido presentado a la municipalidad distrital.

Hace cinco años FONCODES implemento un proyecto de letrización, y en la actualidad algunas familias aún cuentan con su letrina cercana a la vivienda, en otros casos los han construido por iniciativa propia.

▪ **Educación**

Esta comunidad cuenta con PRONOEI y jardín de niños en el nivel inicial, así como una institución educativa del nivel primario (con los seis grados) y una institución educativa del nivel secundario (con los cinco grados)

Institución Educativa	Nº de docentes
PRONOEI	01
Jardín de niños	01
Nivel primario	03
Nivel Secundario	08

Además existe un programa de alfabetización permanente promovido por la Municipalidad Distrital de Iparía.

- **Salud**

La comunidad sólo cuenta con un botiquín comunal en el mismo que tampoco cuenta con medicinas o equipamientos.

- **Servicio de telefonía**

Existe servicio de radiofonía en la comunidad y un teléfono satelital obtenido hace cuatro años.

ORGANIZACIONES Y AUTORIDADES

- Club de madres
- Vaso de leche
- Iglesia evangélica

- **Autoridades**

- Jefe de la comunidad: Delfín López Inuma
- Teniente gobernador: Julián García Maynas
- Agente Municipal: Gustavo garcía López

Contacto: N° de teléfono satelital 061- 811488

COMUNIDAD NATIVA “NUEVO PARAÍSO”

Nº de familias: 120

Distrito: Masisea

SERVICIOS

▪ **Energía**

La comunidad cuenta con un motor generador diesel obtenido en el año 1993. Sólo ha dejado de funcionar en el 2005 año en que le han hecho una reparación general. Dicho generador abastece de energía diariamente a un aproximado de 40 viviendas en el horario de 6 a 9 p.m. y los domingos de 6:30 a 10 p.m. En ocasiones especiales (velorios, cumpleaños, fiesta de la comunidad) funciona permanentemente.

Todas las familias de la comunidad (las que cuentan con servicio en la vivienda y las que no cuentan) pagan cada tres meses el monto de siete soles para la compra de combustible y mantenimiento del sistema. Dicho mantenimiento se hace cada 15 días y es realizado por dos personas que han recibido capacitación en mecánica en la capital del distrito. Esta práctica ha permitido sacar mayores beneficios a su sistema y los líderes de la comunidad están concientes de la importancia de la operación y mantenimiento del sistema y una adecuada gestión de sistema en su integridad.

El combustible es comprado en cilindros cada tres meses, el mismo que es traído hacia la comunidad desde la ciudad de Pucallpa.

Tres familias de la comunidad cuentan con generador propio.

Un poblador de la comunidad ha sembrado una hectárea de higuera, la iniciativa la ha tomado de los constates mensajes que se difunden promoviendo la siembra de este tipo de cultivos para la generación de combustibles.

▪ **Agua y saneamiento**

La comunidad cuenta con dos pozos construidos por la Misión Suiza en el año 2005 y sólo algunas viviendas cuentan con letrinas, las mismas que han sido construidas por iniciativa propia de las familias.

▪ **Educación**

Existen en esta comunidad dos instituciones educativas, una del nivel primario y otra del nivel secundario, en ambas se dictan todos los grados.

Institución Educativa	Nº de docentes
Nivel primario	04
Nivel Secundario	08

Además existe un programa de alfabetización PRONAMA, el mismo que es promovido por la municipalidad distrital de Masisea.

▪ **Salud**

Solo existe en la comunidad un botiquín comunal que está a cargo de un técnico en enfermería, dicho botiquín a comparación de las demás comunidades, cuenta con medicamentos básicos e implementos de primeros auxilios.

▪ **Servicio de telefonía**

Existe actualmente un teléfono satelital, el servicio de radiofonía fue robado y sólo queda la torre y los altavoces que es aprovechado por algunos jóvenes para lanzar música y algunos mensajes educativos.

ORGANIZACIONES Y AUTORIDADES

- Vaso de leche
 - Club de madres
 - Comité de Seguridad Ciudadana
 - APD (Asociación deportiva Paraíso)
- **Autoridades**
- Jefe de la comunidad: Eloy Tenazoa Maynas
 - Teniente gobernador: Emitterio Rengifo Pinedo
 - Agente : Germán Gordón Sinuiri

Contacto: N° de teléfono satelital 061- 811050

Anexo N° 2

Guía de preguntas para entrevistas a líderes de comunidades para las entrevistas

PREGUNTAS CLAVES PARA ENTREVISTAS A LÍDERES DE COMUNIDADES *Diagnóstico Rural Rápido, Comunidades Rurales Pucallpa 2008*

1.- Necesidades Energéticas/utilización de motores diesel

¿La comunidad cuenta con algún grupo de generación de energía?

Si no contaran con grupo electrógeno diesel:

- ¿Existen proyectos aprobados o intentos anteriores para brindar el servicio de energía a la comunidad?
- ¿Qué instituciones están involucradas?

Si contaran con grupo electrógeno diesel:

- ¿Cómo y desde cuando lo tienen?
- ¿Que problemas tienen con el grupo diesel?
- ¿Pagan o pagaban tarifa? si, no, porqué
- ¿Cómo hacen para adquirir el combustible?, ¿Han tenido problemas relacionados a este?
- Horas que abastece de energía a la comunidad
- N° de usuarios actuales
- ¿Cómo se organizan u organizaron para la operación y mantenimiento del equipo?
- ¿Existe alguna relación con la municipalidad distrital/provincial o Gobierno regional que tenga que ver con este servicio?
- ¿Existe algún proyecto para mejorar el servicio?, si hubiera que instituciones participan
- ¿Alguna Familia de la comunidad cuenta con equipo/s de generación de energía individual? (grupo diesel pequeño, panel solar, etc...)

2.- Servicios e infraestructura existentes en la comunidad

- Agua, letrinas...
- Salud (Centro de salud, posta médica, botiquín comunal, etc...)
- Educación (jardín PRONOEI, escuela, Colegio...)
- Comunicación (radio, etc...)

3.- Organización

- ¿Cómo están organizados?
- ¿Cómo tratan los problemas de la comunidad?
- ¿Cómo se toman los acuerdos?
- Nombres de los líderes/autoridades

Anexo N° 03:

Encuesta socioeconómica de servicios eléctricos

ENCUESTA SOCIOECONOMICA SERVICIOS ELÉCTRICOS

(Diagnóstico Rural Rápido, Comunidades Rurales Pucallpa 2008)

Localidad.....

I. CONDICIONES DE LAS VIVIENDA

1.1 Cuántas habitaciones tiene su vivienda

- a. Uno () b. Dos ()
c. Tres () d. Cuatro ()
e. Cinco a más ()

1.2 Tipos de materiales de la vivienda

Materiales de las paredes

- a. Material noble () b. Abobe ()
c. Esteras () e. Otros ()

Materiales del techo

- a. Calamina () b. Teja ()
c. Shapaja () c.Eternit ()
e. Otros ()

II. CARACTERÍSTICAS SOCIALES

2.1 Composición familiar.

Miembros	Edad	Sexo	Instrucción	Actividad

(Niveles de instrucción: A, Pl, PC, Sl, SC, Tl, TC, Sup I, Sup C.)

2.2 Migración por empleo

- a) Quién sale a trabajar a otros lugares, fuera del distrito.

Parentesco	Sexo	Actividad	Tiempo mes	Salario/día

- b) A qué lugar va ?.....

IV. ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

4.1 A qué se dedica principalmente:

- a. Ganadería ()
b. Agricultura ()
c. Pesca artesanal ()
d. Artesanía ()
e. Otros, (especifique).....
.....

Qué otras actividades adicionales realiza?.....
.....

4.2 Agricultura.

a) Cuántas hectáreas de terreno posee:.....

Condición de las tierras	Nº de hectáreas
Bosque	
Agrícolas	
Total	

b) Destino de la producción

Tipo de Cultivos	Área cultiva. Ha.	Cant. Cosechada Tm.	Destino		Precio S/.
			Consumo Propio	venta	
Piñón ()					
Higuerilla ()					
Girasol ()					

4.3 Ganadería.

a) Especies que cría, destino de la producción y otros

Especie	Nº	Destino de la producción		Precio S/.
		Carne		
		Consumo	Venta	

Cuál es su ingreso aproximado mensual.....

V. FUENTES DE ABASTECIMIENTO Y GASTOS EN ENERGIA

5.1 ¿Qué tipo de artefacto o instrumento utiliza para alumbrarse?

Tipo	Nº	Cantidad/litros o unidades/ semana	Precio S/.	Gasto/ Mes S/.
Lámpara a tubo				
Mechero				
Petromax				
Velas				
Linterna a pilas				
Batería				
Grupo diesel individual				
Otros				

a) Dónde compra el kerosene, velas, pilas?.....

.....

b) Dónde carga su batería?.....

.....

5.2 Gastos que hace para recargar su batería.

Nº de cargas/mes	Costo/ carga	Gasto al mes

a) ¿Qué otros gastos realiza para cargar su batería?

.....

b) ¿Cuántas horas al día utiliza su batería?.....

.....

c) ¿Principalmente para que tipos de artefactos utiliza la batería?.....

5.3 ¿A cuánto asciende el costo total destinado a energía al mes?.....

5.4 Tenencia de artefactos electrodomésticos y necesidades de energía.

a) Qué tipos de artefactos tiene?

Artefactos	Nº	Con que fuente de energía funciona	Horas/uso/día
Radio/Grabadora			
Televisor color			
Televisor B/N			
Equipo de sonido			
Plancha			
Licadora			
Refrigeradora			
Ventilador			
Otros			

b) De tener energía eléctrica, aparte de uso doméstico, para que más utilizaría la energía?

Transformación agrícola ()
 Cuáles.....

Transformación pecuaria ()
 Cuáles.....

Producción artesanal ()
 Cuáles.....

5.5 Si usted tuviera energía eléctrica que actividad productiva quisiera impulsar.

5.6 ¿Estaría dispuesto a recibir una capacitación para la operación y mantenimiento de un nuevo equipo que le suministre energía eléctrica?

5.7 ¿Estaría dispuesto a gastar en la operación y el mantenimiento de ese nuevo equipo?, ¿cuanto gastaría como máximo?

5.8 Combustibles para la cocción de alimentos

Tipos	Unidades		Litros	
	Cantidad	Precio	Cantidad	Precio
Leña (semanal)				
Kerosene/semanal				
Gas (mes)				
Otros.....				

VI. CAPITAL HUMANO

A.- ASPECTOS TÉCNICOS

6.1 Ud. o alguien de su familia recibió alguna capacitación técnica*.
 SI () NO ()

Parentesco	Tipo de Capacitación	Donde?

(*)Técnico mecánico (TM), Técnico electricista (TE), Operador de maquinaria (OM), Manejo de equipos agrícolas (MEA), Planta térmica (PT), Otros (O)

6.2 ¿Le gustaría capacitarse o que se capacite algún miembro de su familia?

SI () NO ()

Parentesco	Porque?	Donde?

6.3 ¿Estaría usted dispuesto a invertir tiempo y dinero para mejorar su nivel educativo?

SI () NO ()

Porque:

.....
.....

B.- ASPECTOS EMPRESARIALES

6.4 ¿Alguien de la familia ha tenido algún cargo de responsabilidad en algún negocio/empresa?

SI () NO ()

Parentesco	Tiempo de trabajo	Cargo	Organización

Observaciones:.....
.....
.....
.....

Principales organizaciones indígenas de la Amazonía Peruana:

- FECONAU - Federación de Comunidades Nativas del Ucayali
- FECONBU - Federación de Comunidades Nativas del Bajo Ucayali
- ORDECONADIP - Organización de Comunidades Nativas del Distrito de Iparía
- ORDESH - Organismo de Desarrollo Shipibo
- OIRA - Organización Indígena Regional Atalaya
- AIDSESP – Asociación Interétnica de Desarrollo de La Selva Peruana