

16
7

ASENTAMIENTOS HUMANOS ESTRUCTURA ESPACIAL INFRAESTRUCTURA EQUIPAMIENTOS

Este documento fue elaborado en el marco de la realización de los estudios de Diagnóstico Provincial (1986-1987) contratados por el H. Consejo Provincial de Pastaza durante la Administración del Sr. Rafael Sancho Sancho -con recursos de un crédito otorgado por FONAPRE-, con el equipo de consultores coordinado por el Arq. Diego Carrión M., investigador del Centro de Investigaciones CIUDAD. El trabajo que aquí se presenta fue preparado por Diego Carrión M., Silvana Ruiz y Ana Lucía Alvear. La dirección de los referidos estudios estuvo a cargo de la Unidad Ejecutora del Plan Pastaza, dirigida por el Lic. Severo Rivadeneira.

INDICE

ESTRUCTURA ESPACIAL Y ASENTAMIENTOS HUMANOS

1. INTRODUCCION.....	7
2. LA POBLACION EN EL TERRITORIO.....	8
2.1 Distribución territorial de la población.....	8
2.2 Origen de la población.....	12
2.3 Densidad poblacional.....	12
2.4 Dinámica del crecimiento poblacional en el territorio.....	19
3. INFRAESTRUCTURA.....	20
3.1. Infraestructura vial.....	20
3.2. El transporte.....	27
3.2.1. El transporte terrestre.....	30
3.2.2. Transporte aéreo.....	31
3.3. Energía eléctrica.....	34
3.4. Telecomunicaciones.....	37
3.5. Saneamiento ambiental.....	39
4. EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS.....	43
4.1. Educación.....	43
4.2. Salud.....	48
4.3. Recreación.....	51
4.4. Turismo.....	52

5. VIVIENDA.....	54
5.1. La distribución de la vivienda en el territorio.....	54
5.2. La tenencia de la vivienda.....	56
5.3. Características tipológicas de la vivienda.....	60
5.4. La población y la vivienda.....	67
5.5. Dotación de servicios a la vivienda.....	70

ESTRUCTURA ESPACIAL Y ASENTAMIENTOS HUMANOS

1. INTRODUCCION

El patrón de ocupación y configuración espacial de la Provincia de Pastaza está estrechamente ligado al proceso histórico seguido por la colonización, la prospección petrolera de mediados del si-glo XX, los procesos de evangelización y de defensa militar del territorio, la confluencia de estos factores ha determinado una forma de organización territorial funcional a éstos procesos.

Se observa, entonces, una organización del espacio provincial claramente "especializada": un área de colonización que funciona en torno de El Puyo y un área de preeminencia indígena. Por otra parte, la Provincia opera en articulación con la zona central de la Sierra, particularmente con Tungurahua y en menor medida con Chimborazo; sus lazos con las vecinas provincias orientales son muy reducidas, casi inexistentes. Esta articulación extrarregional es altamente dependiente del eje vial que une El Puyo-Shell-Baños-Ambato.

En términos de los asentamiento humanos se constata una situación en la cual El Puyo es el eje articulador dominante, que funciona complementado con Shell, un conjunto de centros poblados (cabeceras de parroquia) en el área de influencia de El Puyo y un conjunto amplio de pequeños caseríos dispersos y con difícil accesibilidad, tanto en el área de colonización como en la llanura amazónica.

Desde el punto de vista demográfico, se observa y verifica la tendencia de gran concentración poblacional que tiene El Puyo.

2. LA POBLACION EN EL TERRITORIO

2.1 Distribución territorial de la población

La Provincia de Pastaza contaba en 1982 con una población de 31.579 habitantes.

En Pastaza, se destaca a primera vista en el patrón de asentamientos una asentuada concentración de la población, primero en El Puyo, la capital de la Provincia, (que concentra el 30.9% de la población provincial), y luego, en el área de influencia de las vías principales. Una serie de pequeños centros poblados se han desarrollado a lo largo de las vías: Baños-Río Verde-Puyo, Puyo-Napo, Puyo-10 de Agosto-Arajuno, Puyo-vía Macas [Ver croquis No.11]. Mientras que en la llanura amazónica -caracterizada por la ausencia de vías carrozables- la presencia de asentamientos nucleados es menor, perfilándose más bien un patrón de asentamientos dispersos marcados claramente por la presencia de los ríos.

Si se toma como indicador de concentración la relación de la población asentada en las cabeceras cantonales o parroquiales con respecto al total de la respectiva jurisdicción, observamos tendencias marcadamente diferentes a lo largo del territorio provincial. Por un lado Puyo, Shell y Mera con más del 65% de la población total ubicada en la respectiva cabecera y, por otro lado, Teniente H. Ortiz, Montalvo, Canelos, Pomona, Río Corrientes y Río Tigre con menos del 10%. (Ver Cuadros Nos. 1 y 2).

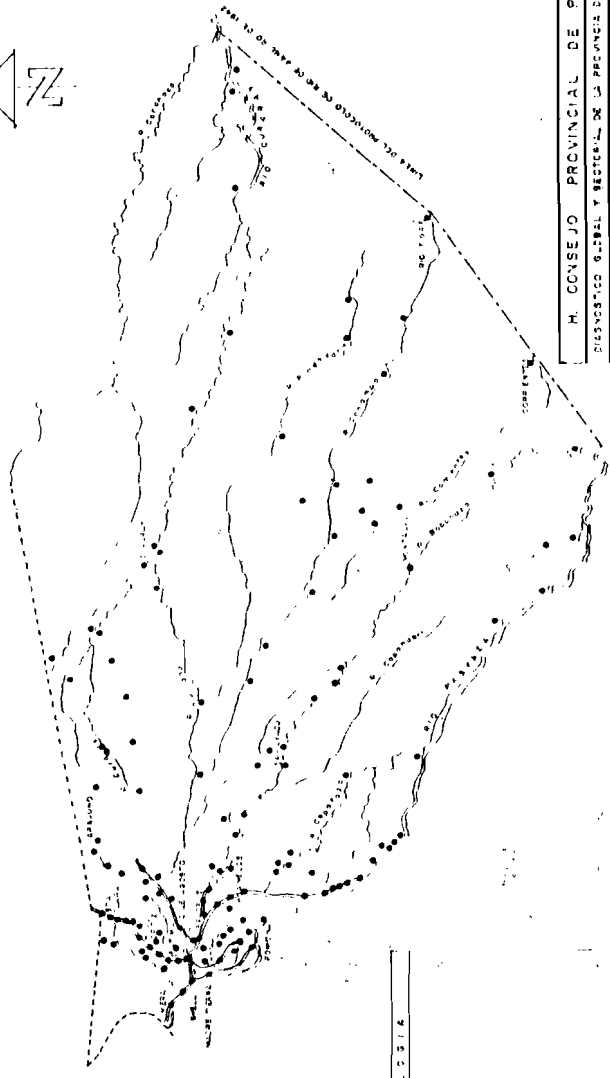
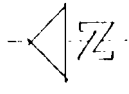
En cuanto a los centros poblados se puede establecer una primera categorización en base al número de habitantes¹:

a) Puyo y Shell con más de 2.000 habitantes.

b) Mera, Veracruz, Santa Clara, Arajuno, Sarayacu, Curaray, Fátima, Montalvo Madre Tierra y 10 de Agosto con una población entre 101 y 2.000

1 Se dispone solamente de los datos de población suministrados por el INEC de los centros cabeceras parroquiales o cantonales.

PROVINCIA DE PASTAZA CABECERAS CANTONALES, CABECERAS FARRCQUIALES Y ASENTAMIENTOS
 NUCLEADOS MENORES.



S I M B O L O S

ESCALA GRÁFICA



NOTA: ESTA ES UNA REDUCCION DEL CROQUIS ORIGINAL.
 REMITIRSE A LA ESCALA GRAFICA INDICADA.

H. CONSEJO PROVINCIAL DE PASTAZA
 DISEÑADO POR EL Y SECTORIAL DE LA PROVINCIA DE PASTAZA (1958)
 CONTIENE

CENTROS POBLADOS

ESTADO	PAIS	FECHA	ESCALA
GUAYACAN	ECUADOR	1958	1:50,000
PROVINCIA	DIRECCION	PROYECTO	FECHA
PASTAZA	PROVINCIAL DE EDUCACION	DE PASTAZA	1958
ESTADO	PAIS	FECHA	ESCALA
GUAYACAN	ECUADOR	1958	1:50,000

CUADRO No.1 PROVINCIA DE PASTAZA:												
POBLACION DE LA PROVINCIA DE PASTAZA POR PARROQUIAS. AÑOS: 1950-1962-1974-1982												
LOCALIDAD	1950			1962			1974			1982		
	ICABECERA	RESTO	TOTAL	ICABECERA	RESTO	TOTAL	ICABECERA	RESTO	TOTAL	ICABECERA	RESTO	TOTAL
CANTON PASTAZA												
1 PUVO	1092	0	1092	2290	1433	3723	4730	1946	6676	9758	1517	11275
2 CAMELOS	68	632	700	352	1581	1933	201	1134	1335	51	869	920
3 MONTALVO	115	545	660	328	520	848	225	1183	1408	134	1796	1930
4 RIO CORRIENTES	207	0	207	19	12	31	44	215	259	0	155	155
5 RIO TIGRE	-	-	-	24	13	37	175	175	350	0	886	886
6 SARAYACU	137	750	887	201	408	609	241	1083	1324	212	1115	1327
7 ARAJUNO	(PARROQUIA A PARTIR DE 1944, NO HAY DATOS DE POI)						203	1090	1293	256	1085	1341
8 VERACRUZ	140	316	456	396	444	840	376	965	1341	369	856	1225
9 TARDUI	213	0	213	279	206	485	105	586	691	100	623	723
10 FATINA	(PARROQUIA EN 1961)						291	2045	2336	176	595	771
11 SANTA CLARA	-	-	-	(PARROQUIA EN 1966)			231	1409	1640	268	1454	1722
12 DIEZ DE AGOSTO	-	-	-	(PARROQUIA EN 1967)			130	638	768	130	864	994
13 INT. MUGO ORTIZ	-	-	-	(PARROQUIA EN 1968)			116	781	897	69	894	963
14 CURARAY	-	-	-	(PARROQUIA EN 1970)			733	330	1063	176	1365	1541
15 PONDWA	-	-	-	-	-	-	(PARROQUIA EN 1978)			19	1942	1961
CANTON MERA												
116 MERA	296	1036	1332	607	1419	2026	631	293	924	569	260	829
117 MADRE TIERRA	204	0	204	539	286	825	198	859	1057	134	690	824
118 SHELL	-	-	-	(PARROQUIA EN 1966)			1375	458	1833	2055	392	2447
TOTAL	2472	3279	5751	5326	8367	13693	9890	13740	23630	14446	17333	31779

FUENTE: CENSOS NACIONALES, INEC.

ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

CIUDAD No. 2 PROVINCIA DE PASTAZA:

RELACION PORCENTUAL DE LA POBLACION CONCENTRADA Y DISPERSA DE LA PROVINCIA DE PASTAZA POR PARROQUIAS
(1950-1962)

LOCALIDAD	1950			1962			1974			1982		
	CABECERA	RESTO	TOTAL	CABECERA	RESTO	TOTAL	CABECERA	RESTO	TOTAL	CABECERA	RESTO	TOTAL
CANTON PASTAZA												
1 PUYO	100.0	0.0	100.0	61.5	38.5	100.0	70.9	29.1	100.0	86.5	13.5	100.0
2 CANELOS	9.7	90.3	100.0	18.2	81.8	100.0	15.1	84.9	100.0	5.5	94.5	100.0
3 MONTALVO	17.4	82.6	100.0	38.7	61.3	100.0	16.0	84.0	100.0	6.9	93.1	100.0
4 RIB CORRIENTES	100.0	0.0	100.0	61.3	38.7	100.0	17.0	83.0	100.0	0.0	100.0	100.0
5 RIO TIGRE	-	-	-	64.9	35.1	100.0	50.0	50.0	100.0	0.0	100.0	100.0
6 SARAYACU	15.4	84.6	100.0	33.0	67.0	100.0	18.2	81.8	100.0	16.0	84.0	100.0
7 ARAJUNG	(PARROQUIA A PARTIR DE 1944. NO HAY DATOS DE PO)						15.7	84.3	100.0	19.1	80.9	100.0
8 VERACRUZ	30.7	69.3	100.0	47.1	52.9	100.0	28.0	72.0	100.0	30.1	69.9	100.0
9 TARQUI	100.0	0.0	100.0	57.5	42.5	100.0	15.2	84.8	100.0	13.8	86.2	100.0
10 FATIMA	(PARROQUIA EN 1961)			12.5	87.5	100.0	22.8	77.2	100.0	20.4	79.6	100.0
11 SANTA CLARA	-	-	-	(PARROQUIA EN 1966)			14.1	85.9	100.0	15.6	84.4	100.0
12 DIEZ DE AGOSTO	-	-	-	(PARROQUIA EN 1967)			16.9	83.1	100.0	13.1	86.9	100.0
13 INTE. HUGO ORTEZ	-	-	-	(PARROQUIA EN 1968)			12.9	87.1	100.0	7.2	92.8	100.0
14 CURARAY	-	-	-	(PARROQUIA EN 1970)			69.0	31.0	100.0	11.4	88.6	100.0
15 PICHONA	-	-	-	-	-	-	(PARROQUIA EN 1978)			1.0	99.0	100.0
CANTON NERA												
16 NERA	22.2	77.8	100.0	30.0	70.0	100.0	68.3	31.7	100.0	68.6	31.4	100.0
17 MADRE TIERRA	100.0	0.0	100.0	65.3	34.7	100.0	18.7	81.3	100.0	16.3	83.7	100.0
18 SNELL	-	-	-	(PARROQUIA EN 1966)			75.0	25.0	100.0	84.0	16.0	100.0
TOTAL	43.0	57.0	100.0	38.9	61.1	100.0	41.9	58.1	100.0	45.5	54.5	100.0

FUENTE: CENSOS NACIONALES, INEC.

ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

habitantes.

c) Y en la categoría inferior, con menos de 100 habitantes: Tarqui, Teniente Hugo Ortiz, Canelos, Pomona, Río Corrientes, Río Tigre. (Ver Croquis No. 2).

2.2 Origen de la población

Cerca de la mitad de la población de la Provincia de Pastaza es migrante. Más de los dos tercios de esos migrantes provienen de las provincias de Tungurahua, Chimborazo, Pichincha, Napo y Morona Santiago. (Ver Croquis No. 3).

La cercanía a Tungurahua ha originado un alto flujo de habitantes hacia Pastaza. En efecto casi un tercio de los inmigrantes son oriundos de esa Provincia, llegados en un proceso paulatino de migración que se registra desde la época del caucho y en las primeras incursiones de la colonización espontánea en los albores del siglo.

Los movimientos migratorios desde Pichincha, Napo y Morona Santiago, de creciente importancia, se originan sobre todo en los últimos años; en efecto de la gente proveniente de esas provincias más del 60% llegó a partir de 1978. Y en términos generales casi la mitad de la población migrante llegó a Pastaza a partir de ese año².

La mayor parte de migrantes son de origen citadino, excepción hecha de aquellos provenientes de la Provincia del Chimborazo quienes provienen fundamentalmente del medio rural³.

2.3 Densidad poblacional

Pastaza es la provincia menos poblada de la región oriental, su densidad llega tan solo a 1.07 habitantes por km²⁴.

2 Ver Cuadro No. 3.

3 Ver Cuadro No. 4.

4 Ver Cuadro No. 5.

CUADRO N° 3 POBLACION INMIGRANTE SEGUN PROVINCIA DE RESIDENCIA ANTERIOR

PROCEDENCIA	TOTAL	%	VIVEN EN PASTAZA DESDE:					
			1978	%	1973	%	1969	%
Tungurahua	3.326	100	1.271	38	1.826	55	2.212	67
Chinborazo	1.676	100	719	43	1.038	52	1.261	75
Pichincha	1.458	100	916	63	1.126	77	1.234	85
Napo	1.101	100	511	46	692	63	824	75
Morona Santiago	959	100	595	62	818	85	909	95
Guayas	520	100	299	58	390	75	431	83
Bolívar	454	100	282	62	341	75	410	90
Cotopaxi	431	100	245	57	286	66	325	75
....								
T O T A L	11.910	100	5.881	49	7.879	66	9.254	78

La zona más densamente poblada corresponde a la zona de colonización, donde están concentrados además los equipamientos e infraestructuras colectivas.

Las áreas de densidad más alta de la provincia se ubican en las estrechas franjas que corren a lo largo de las vías de comunicación terrestre; y en su punto de confluencia, El Puyo, que ostenta el índice de densidad más elevado.

Los datos más detallados disponibles en cuanto a población, están referidos a las parroquias⁵, y aunque, dentro de ellas, se ha diferenciado la cabecera del resto de la jurisdicción, no deja de existir una gran limitación para el establecimiento de manchas de densidad de manera más precisa.

Trabajando con los datos de la población dispersa (resto de la parroquia)

5 Ver Cuadro No. 4.

CUADRO N° 4 POBLACION INMIGRANTE SEGUN PROVINCIA DE ORIGEN

PROVINCIA DE ORIGEN	N°	%	URBANAS		RURALES	
			N°	%	N°	%
Tungurahua	4.595	31.8	3.348	72.9	1.247	27.1
Chinborazo	2.354	16.3	995	42.3	1.359	67.7
Pichincha	1.178	8.2	1.019	86.5	159	13.5
Napo	1.154	8.0	763	65.0	391	35.0
Morona Santiago	850	5.9	531	62.5	319	37.5
Cotopaxi	651	4.5	423	65.0	228	35.0
T O T A L	14.453	100.0	9.254	64.0	5.199	36.0

CUADRO N° 5 DENSIDADES POBLACIONALES COMPARATIVAS DE LAS PROVINCIAS DEL ORIENTE, 1982

PROVINCIA	POBLACION	AREA*	DENSIDAD
Napo	115.110	53.653	2.15 h/Km ²
Pastaza	31.779	29.740	1.07 h/km ²
Morona Santiago	70.217	25.846.4**	2.71 h/km ²
Zamora Chinchipe	46.691	9.953.3**	4.69 h/km ²

*Calculada en base a mapa del Atlas Geográfico de la República del Ecuador, ICM P. 11.

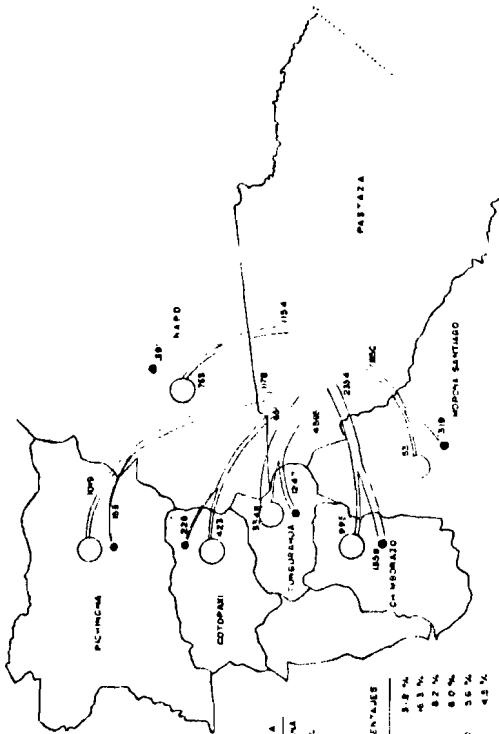
**Se asumió como límite, una parte no definida por Protocolo de Río de Janeiro 1941, una línea recta que une los puntos finales limitados.

FUENTE: INEC, censos de población, resultados definitivos, resumen nacional, Quito, s/f.

IGM, Atlas Geográfico de la República del Ecuador, Quito, s/f.

ELABORACION: D. Carrión y Consultores Asociados.

PRINCIPALES PROVINCIAS DE ORIGEN DE LA POBLACION INMIGRANTE A PASTAZA.



● DEMOGRAFIA
○ AREA URBANA
● AREA RURAL

CUADRO DE PORCENTAJES

TUNGURAHUA	31,8 %
CHIMBORAZO	43,3 %
PICHINCHA	32,2 %
NAPO	8,0 %
MORONA SANTIAGO	3,6 %
COTACACHI	4,3 %

ESTRUCTURAL	74,7 %
CASAS PROPIAS	22,3 %

FUENTE: INEC CENSO 1987
ELABORACION:

H. CONSEJO PROVINCIAL DE PASTAZA

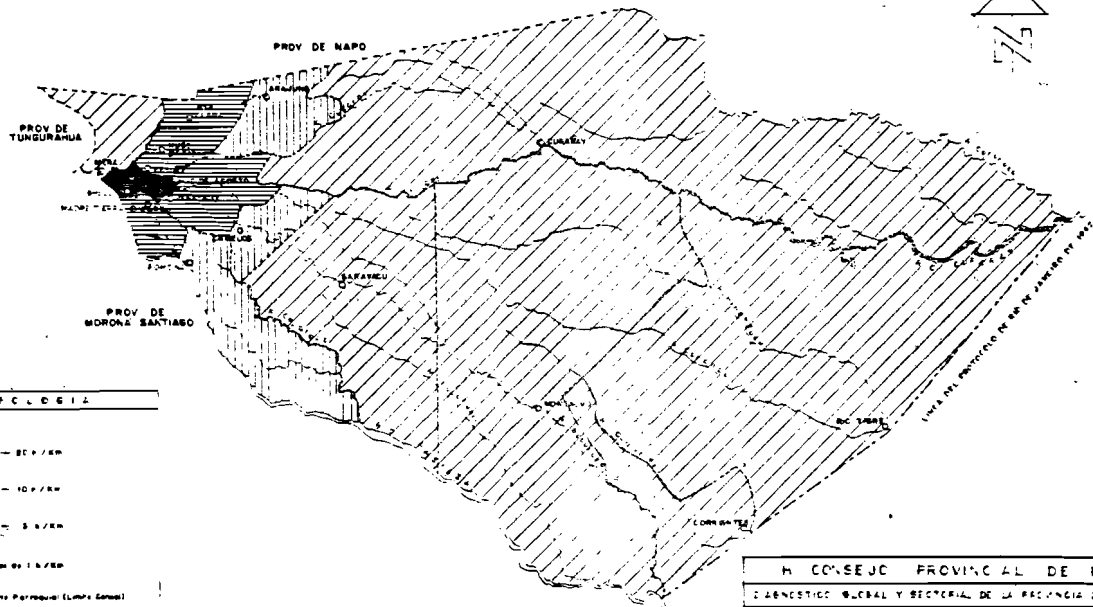
DIRECCION DE ESTADISTICA Y CENSO DE LA MUNICIPALIDAD DE PASTAZA LIBERA

CONTIENE









ORIGEN DE LA POBLACION INMIGRANTE DE PASTAZA

ELABORADO POR: [Blank]
 TITULO: [Blank]
 FECHA: [Blank]
 INSTITUCION: [Blank]
 DIRECCION: [Blank]

PROVINCIA DE PASTAZA : DENSIDAD POBLACIONAL . AREA DISPERSA POR PARROQUIAS



LEGENDA

-  101 - 200 / km²
-  21 - 100 / km²
-  1 - 20 / km²
-  Menos de 1 / km²
-  Límite Parroquia (Límite Exacto)
-  Cabecera Provincial
-  Cabecera Cantonal
-  Cabecera Parroquial

ESCALA GRAFICA

0 5 10 15 20 25 30 35 40 KM

NOTA: ESTA ES UNA REDUCCION DEL CROQUIS ORIGINAL, REMITIRSE A LA ESCALA GRAFICA INDICADA.

EL CONSEJO PROVINCIAL DE PASTAZA

EL INSTITUTO NACIONAL Y SECTORIAL DE LA REGION DE PASTAZA (I.N.S.R.P.)

CONTIENE

PROVINCIA DE PASTAZA: Densidad Poblacional. Area Dispersa por Parroquias.

COPIA DEL ORIGINAL	FECHA	10/11/82	FOLIO N°
IMPRESO EN CARRANZA	DATOS IBERC	10/11/82	
IMPRESO EN PASTAZA	IMPRESO EN PASTAZA	10/11/82	
IMPRESO EN TAMBAY, SIG. D. GARRIDO	IMPRESO EN TAMBAY	10/11/82	
IMPRESO EN TAMBAY	IMPRESO EN TAMBAY	10/11/82	
IMPRESO EN TAMBAY	IMPRESO EN TAMBAY	10/11/82	
IMPRESO EN TAMBAY	IMPRESO EN TAMBAY	10/11/82	

CUADRO No. 6 PROVINCIA DE PASTAZA:
 DENSIDAD POBLACIONAL (AREA DISPERSA Y TOTAL) 1982.

PARROQUIA	SUPERFICIE (*) Km2.	POBLACION DISPERSA HAB.	POBLACION TOTAL HAB.	DENSIDAD AREA DISPERSA H/Km2.	DENSIDAD PARROQUIAL H/Km2.
PUYO	89.10	1517	11275	17.03	126.54
SHELL	33.78	392	2447	11.60	72.44
T.H. ORTIZ	92.25	894	963	9.69	10.43
TARQUI	98.45	623	723	6.33	7.34
FATIMA	92.32	570	716	6.17	7.76
MADRE TIERRA	127.62	690	824	5.41	6.46
10 DE AGOSTO	175.64	864	994	4.92	5.66
VERACRUZ	184.76	856	1225	4.63	6.63
SANTA CLARA	374.00	1454	1722	3.89	4.60
PONONA	1084.17	1942	1961	1.79	1.81
CANELOS	506.70	869	920	1.72	1.82
ARAJUND	636.00	1085	1341	1.71	2.11
NERA	437.42	260	829	0.59	1.90
SARAYACU	3227.50	1115	1327	0.35	0.41
MONTALVO	6705.50	1796	1930	0.27	0.29
CURARAY	8350.50	1365	1541	0.16	0.18
RIO CORRIENTES	1145.83	155	155	0.14	0.14
RIO TIGRE	6844.50	886	886	0.13	0.13
TOTAL	30206.04	17333	31779	0.57	1.05

FUENTE: CENSO NACIONAL DE POBLACION (1982), INEC.
 ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

NOTAS: (*) LA SUPERFICIE DE LAS PARROQUIAS FUE CALCULADA EN BASE
 A LOS PLANOS CENSALES PROPORCIONADOS POR EL INEC, DONDE
 LOS LIMITES NO CORRESPONDEN EXACTAMENTE A LOS OFICIALES.

se obtiene una gama de densidad; la mayor intensidad de ocupación del territorio se encuentra en las parroquias de Puyo y Shell, mientras que las parroquias orientales más alejadas, al igual que Mera, tienen una densidad de menos de medio habitante por km² (Ver Croquis No. 14).

2.4 Dinámica del crecimiento poblacional en el territorio

La población de la Provincia creció en el período 1974-1982 a un ritmo de 3.8% anual, tasa sensiblemente superior a la nacional, que evidencia que la zona es receptora de población migrante de otras regiones del país.

Al interno del territorio provincial se puede a grosso modo reconocer diferentes zonas en cuanto a la distribución de la población y al crecimiento demográfico:⁶

- La zona de Puyo y parroquias vecinas, caracterizada por una impresionante dinámica de crecimiento demográfico en sus dos principales centros: Puyo y Shell, frente a un decrecimiento de la población en el resto de cabeceras parroquiales y en las áreas que alojan población dispersa.
- La zona de Santa Clara y Arajuno, cuyas cabeceras parroquiales presentan un crecimiento poblacional que llega tan sólo al 1% anual y semejante al crecimiento de su población dispersa que siendo positivo, es apenas cercano al 1%.
- La zona de las parroquias de Curaray y Río Tigre, poco pobladas, donde sus cabeceras tienen una tasa de crecimiento negativo inferior al 10% anual, mientras que la población dispersa se incrementa con tasas es-

6 Ver Cuadros Nos. 7, 8 y 9 y Croquis No. 5.

pectaculares. (Dicho fenómeno se explicaría por el bajo número de habitantes, ya que los flujos de efectivos militares -contados al momento de los censos en los destacamentos de la zona- afectan grandemente los índices de crecimiento).

- Río Corrientes, con escasa población; más bien en decrecimiento, tanto de su cabecera cuanto en el área de la parroquia que aloja población dispersa.

- La zona de las parroquias de Pomona, Sarayacu, Canelos, Montalvo y 10 de Agosto caracterizada por la disminución de la población de sus cabeceras, frente a un importante dinamismo de la población dispersa que presenta tasas superiores a la provincial.

3. INFRAESTRUCTURA

3.1 Infraestructura vial

El sistema vial de la Provincia de Pastaza aparece concentrado en una extensión aproximada del 5% del territorio provincial que corresponde a la franja de pie de monte amazónico (1.500-600 m) de mayor asentamiento poblacional y se compone de la "red fundamental" de carreteras y de la red vial secundaria.

La llamada "red fundamental" cuenta con 179 km de carretera afirmada (la provincia actualmente no cuenta con carreteras pavimentadas)⁷ de anchos variables entre 6m y 7.3m. (Ver Cuadro No. 10).

A esta red corresponden: 1) el tramo de 43 km. entre el sector Cashaurco (límite Provincial) y Puyo de la carretera Baños-Puyo eje de penetra-

7 Actualmente, el tramo de 35 km comprendido entre Casahurco y Mera, está en fase de mejoramiento, estos trabajos incluyen la colocación de hormigón asfáltico y deberán concluirse en enero de 1987.

CABECERA			RESTO DE LA PARROQUIA		
No. PARROQUIA	TASA ANUAL (%)	CATEGORIA #	No. PARROQUIA	TASA ANUAL (%)	CATEGORIA **
1 Puyo	9.5	(1)	5 Rio Tigre	22.5	(1)
18 Shell	5.1		14 Curaray	19.4	
7 Arayuno	2.9	(2)	6 Sarayacu	7.4	(2)
11 Santa Clara	1.0		2 Canelos	7.4	
12 Diez de Agosto	0.0	(3)	15 Pomona	7.4	
8 Veracruz	-0.2		3 Montalvo	5.4	
9 Tarqui	-0.6		12 Diez de Agosto	3.9	
10 Mera	-1.3		13 Inte. H. Ortiz y Tarqui	1.7	(3)
6 Sarayacu	-1.6		11 Santa Clara	0.4	
10 Fatima	-2.3		7 Arayuno	0.0	
17 Madre Tierra	-4.7	(4)	10 Fatima	-0.5	(4)
3 Montalvo	-6.3		8 Veracruz	-1.5	
13 Inte. Hugo Ortiz	-6.3		16 Mera	-1.5	
2 Canelos	-15.8	(5)	18 Shell	-1.9	
14 Curaray	-10.3		17 Madre Tierra	-2.7	
			1 Puyo	-3.1	
			4 Rio Corrientes	-4.0	

FUENTE: CENSOS NACIONALES, INEC.
ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

NOTAS:

RANGOS PARA CATEGORIZACION (CABECERA)

Categorías	Tasas de Crecimiento
(1)	de 3 y mas
(2)	de 0.1 a 2.9
(3)	de -3.4 a 0
(4)	de -9.9 a 3.5
(5)	menor que -10

** RANGOS PARA CATEGORIZACION (RESTO DE LA PARROQUIA)

Categorías	Tasas de Crecimiento
(1)	de 10 y mas
(2)	de 3 a 9.9
(3)	de 0 a 2.9
(4)	menor que -0.1

CUADRO No 7 PROVINCIA DE PASTAZA: TASAS DE CRECIMIENTO ANUAL DE LA POBLACION POR PARROQUIAS (CABECERA - RESTO DE LA PARROQUIA) (1950-1962; 1962-1974; 1974-1982)

LOCALIDAD	1950 - 1962			1962 - 1974			1974 - 1982		
	CABECERA	RESTO	TOTAL	CABECERA	RESTO	TOTAL	CABECERA	RESTO	TOTAL
CANTON PASTAZA									
1 Puyo			10.8	6.2	2.6	5.0	9.5	-3.1	6.8
12 Canelos	14.7	7.9	8.8	-4.6	-2.7	-3.0	-15.8	(*)-3.3	(**)-4.5
13 Montalvo	9.1	-3.9	2.1	-3.1	7.1	4.3	-6.3	5.4	4.0
14 Rio Corrientes			-14.6	7.2	27.2	19.4		-4.0	-6.2
15 Rio Tigre				18.0	24.2	20.6		22.5	12.3
16 Sarayacu	3.2	-4.9	-3.1	1.5	8.5	6.7	-1.6	(*)0.4	(**)-0.6
17 Arayuno								2.9	0.6
18 Veracruz	9.1	2.9	5.2	-0.4	6.7	4.0	-0.2	-1.5	1.1
19 Tarqui			7.1	-7.8	9.1	3.0	-0.6	0.8	0.6
10 Fatima				-4.1	-9.8	-8.8	-2.3	-0.5	-0.9
11 Santa Clara							1.9	0.4	0.6
12 Diez de Agosto							0.0	3.9	3.3
13 Inte. Hugo Ortiz							-6.3	1.7	0.9
14 Curaray							-16.3	19.4	4.8
15 Pomona								(*)	(**)
CANTON MERA									
16 Mera	6.2	2.7	3.6	0.3	-12.3	-6.3	-1.3	-1.5	-1.3
17 Madre Tierra							-4.7	-2.7	-3.0
18 Shell			12.3	-8.0	9.6	2.1	5.1	-1.9	3.7
TOTAL	6.6	8.1	7.5	5.3	4.2	4.7	4.9	2.9	3.8

FUENTE: Censos Nacionales. INEC
ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

NOTAS:

(*) Pomona es elevada a la categoría de parroquia en 1978, constituye un desdramamiento de Canelos y Sarayacu, por tal razón el índice de crecimiento de la población dispersa sería mucho mayor al aquí señalado, pues en 1982 simplemente se censo en una jurisdicción parroquial nueva. Suando la población dispersa de Canelos y Sarayacu en 1974 y comparandola con la suaa de la dispersa de Canelos, Sarayacu y Pomona se tendria una tasa de 7.4 % anual.

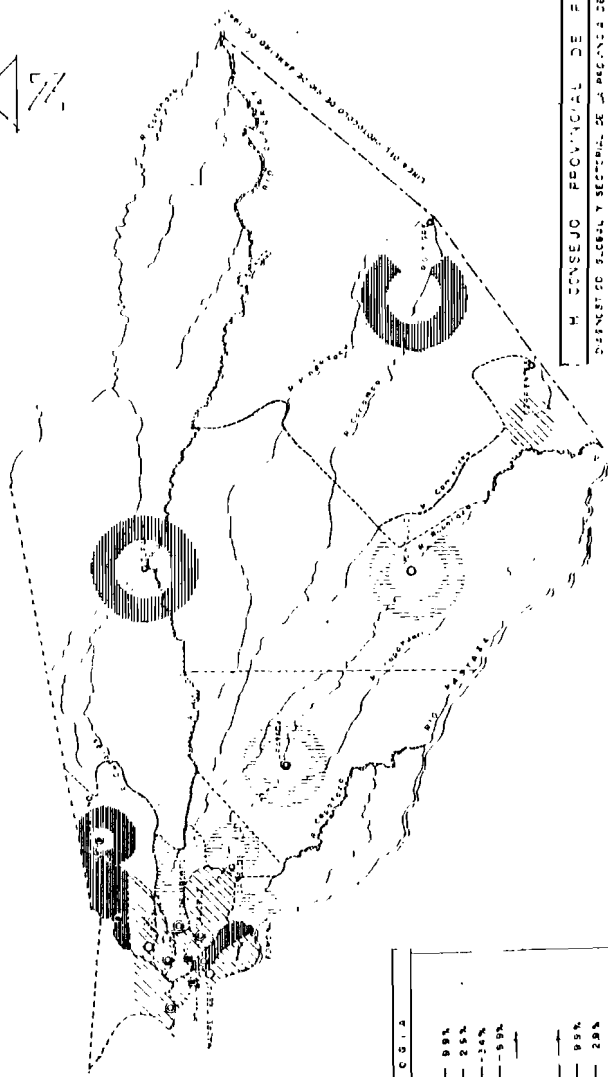
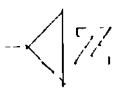
(**) Con el mismo criterio, la tasa total para Canelos, Sarayacu y Pomona es de 5.9 % anual

CUADRO No.9 PROVINCIA DE PASTAZA:												
RELACION PORCENTUAL DE LA POBLACION DE LAS PARROQUIAS CON RESPECTO AL TOTAL PROVINCIAL. (1950-1982)												
LOCALIDAD	1950			1962			1974			1982		
	CABECERA	RESTO	TOTAL	CABECERA	RESTO	TOTAL	CABECERA	RESTO	TOTAL	CABECERA	RESTO	TOTAL
CANTON PASTAZA												
1 PUYO	19.0	0.0	19.0	16.7	10.5	27.2	20.0	8.2	28.3	30.9	4.8	35.7
2 CANELOS	1.2	11.0	12.2	2.6	11.5	14.1	0.9	4.8	5.6	0.2	2.8	2.9
3 MONTALVO	2.0	9.5	11.5	2.4	3.8	6.2	1.0	5.0	6.0	0.4	5.7	6.1
4 RIO CORRIENTES	3.6	0.0	3.6	0.1	0.1	0.2	0.2	0.9	1.1	0.0	0.5	0.5
5 RIO TIGRE	-	-	-	0.2	0.1	0.3	0.7	0.7	1.5	0.0	2.8	2.8
6 SARAYACU	2.4	13.0	15.4	1.5	3.0	4.4	1.0	4.6	5.6	0.7	3.5	4.2
7 ARAJUNO	(PARROQUIA A PARTIR DE 1944; NO HAY DATOS DE POBLACION)						0.9	4.6	5.5	0.8	3.4	4.2
8 VERACRUZ	2.4	5.5	7.9	2.9	3.2	6.1	1.6	4.1	5.7	1.2	2.7	3.9
9 TARQUI	3.7	0.0	3.7	2.0	1.5	3.5	0.4	2.5	2.9	0.3	2.0	2.3
10 FATIMA	(PARROQUIA EN 1961)			2.1	14.9	17.1	0.7	2.5	3.3	0.5	1.8	2.3
11 SANTA CLARA	-	-	-	(PARROQUIA EN 1966)			1.0	6.0	6.9	0.8	4.6	5.5
12 DIEZ DE AGOSTO	-	-	-	(PARROQUIA EN 1967)			0.6	2.7	3.3	0.4	2.7	3.1
13 INTE. H. ORTIZ	-	-	-	(PARROQUIA EN 1968)			0.5	3.3	3.8	0.2	2.8	3.0
14 CUKARAY	-	-	-	(PARROQUIA EN 1970)			3.1	1.4	4.5	0.6	4.3	4.9
15 PUMONA	-	-	-	-	-	-	(PARROQUIA EN 1978)			0.1	6.1	6.2
CANTON MERA												
16 MERA	5.1	18.0	23.2	4.4	10.4	14.8	2.7	1.2	3.9	1.8	0.8	2.6
17 MADRE TIERRA	3.5	0.0	3.5	3.9	2.1	6.0	0.8	3.6	4.5	0.4	2.2	2.6
18 SHELL	-	-	-	(PARROQUIA EN 1966)			5.8	1.9	7.8	6.5	1.2	7.7
TOTAL	43.0	57.0	100.0	38.9	61.1	100.0	41.9	58.1	100.0	45.7	54.3	100.0

FUENTE: CENSOS NACIONALES, INEC.

ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

PROVINCIA DE PASTAZA TASA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL 1974 - 1982



S.I.V.E.C.L.O.S.I.A

URBANA	
▨	0% - 10%
▧	11% - 20%
▩	21% - 30%
▪	31% - 40%
▫	41% - 50%
▬	51% - 60%
▭	61% - 70%
▮	71% - 80%
▯	81% - 90%
▰	91% - 100%
RURAL	
▨	0% - 10%
▧	11% - 20%
▩	21% - 30%
▪	31% - 40%
▫	41% - 50%
▬	51% - 60%
▭	61% - 70%
▮	71% - 80%
▯	81% - 90%
▰	91% - 100%

ESCALA GRAFICA

0 25 50

Kilómetros

NOTA: ESTA ES UNA REDUCCION DEL CROQUIS ORIGINAL. REMITIRSE A LA ESCALA GRAFICA INDICADA.

M. CONSEJO PROVINCIAL DE PASTAZA

DEPARTAMENTO SECCIONAL DE LA REGION DE PASTAZA (SRE)

CON. EN

PROVINCIA DE PASTAZA, Tasa de Crecimiento Poblacional 1974 - 1982.

ESTADO: PASTAZA

FECHA: 1982

ELABORADO POR: [Nombre]

REVISADO POR: [Nombre]

APROBADO POR: [Nombre]

ESCALA: 1:50,000

5

ción hacia el Oriente desde la vecina provincia de Tungurahua, 2) el tramo Puyo-Arosemena Tola (límite provincial norte) de 54.6 km. en la carretera Puyo-Tena de interconexión, por el norte, con la provincia oriental de Napo; 3) el tramo Puyo-Singuin-Río Pastaza de 65 km. (actualmente en fase de terminación), corresponde a la carretera Puyo-Macas de conexión con la Provincia de Morona Santiago por el sur. Además de estos 3 ejes de enlace interprovincial corresponden a esta red, 16 km. de carretera de penetración hacia la cuenca amazónica entre el punto El Empalme (vía Puyo-Macas) y Canelos, actualmente en construcción.

CUADRO No. 10 PROVINCIA DE PASTAZA:			
RED VIAL FUNDAMENTAL			
CARRETERA	ANCHO CALZADA	TIPO CALZADA	LONGITUD Km.
PUYO - CASHAURCO (LÍMITE PROV.)	6.5	AFIRMADA	43.0
PUYO - AROSEMENA TOLA (LÍMITE PROV.)	6.0	AFIRMADA	54.6
PUYO - SINGUIN - RIO PASTAZA	7.3	AFIRMADA	65.0
* EL EMPALME (VIA PUYO-MACAS)-CANELOS		AFIRMADA	16.0
TOTAL			178.6

* EN CONSTRUCCION

FUENTE: MOP. "INVENTARIO DE LA RED VIAL NACIONAL". QUITO, 1981

ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

Tanto la construcción como el mantenimiento de la red fundamental, están a cargo del Ministerio de Obras Públicas.

La red vial secundaria está constituida por caminos vecinales y de verano, que son ramales de penetración a zonas de colonización. Esta red secundaria ha surgido a partir de la red vial fundamental, por tanto, igualmente, aparece concentrada en la franja territorial anteriormente descrita. Cabe anotar, que aparte de esta área, la provincia no cuenta con ningún tipo de camino carrozable.

El siguiente cuadro resume la red vial secundaria a partir de la matriz.

CUADRO No. 11 PROVINCIA DE PASTAZA:

RED VIAL SECUNDARIA

SEJE PRINCIPAL CARRETERA	RAMAL CARRETERA	ANCHO CALZADA	TIPO CALZADA	LONGITUD Km.
PUYO - TENA	Km. 3-LA NACIONAL	3.0	TIERRA	8.00
PUYO - TENA	FATIMA-C. AMAZONAS-LIBERTAD	3.0	TIERRA	3.00
PUYO - TENA	EMPALME (Km.)-C.24 DE MAYO	3.0	TIERRA	3.00
PUYO - TENA	INTE. HUGO ORTIZ-ALLISHUNGO	3.0	TIERRA	1.00
PUYO - TENA	Km.19.5-MINA DE PIEDRA	3.0	TIERRA	7.00
PUYO - TENA	Km.25-RIO LLAHOJA	3.0	TIERRA	2.00
PUYO - BANOS	Km.1-PINDO CHICO-TARQUI-MADRE TIERRA	3.0	TIERRA	14.00
PUYO - BANOS	MADRE TIERRA-PTO. SANTA ANA	3.0	TIERRA	17.00
PUYO - BANOS	MADRE TIERRA-LA ENCANADA *		TIERRA	15.75
PUYO - BANOS	Km.5-C.SANTA ROSA	3.0	TIERRA	2.00
PUYO - BANOS	SKELL-MADRE TIERRA	3.0	TIERRA	9.00
PUYO - BANOS	Km.16-C. PINDO-C.24 DE MAYO	3.0	TIERRA	4.80
PUYO - BANOS	MERA-C. JATIVA-ISIDRO AYORA	3.0	TIERRA	5.00
PUYO - MACAS	PUYO-LA UNION-SAN JACINTO	3.0	TIERRA	8.00
PUYO - MACAS	Km.4-10 DE AGOSTO	7.2	AFIRMADA	10.00
PUYO - MACAS	10 DE AGOSTO-ARAJUNO	7.2	AFIRMADA	14.00
PUYO - MACAS	10 DE AGOSTO-C.SAN RAMON *		TIERRA	5.90
PUYO - MACAS	VERACRUZ-CABECERAS DEL BOBONAZA	4.0	TIERRA	2.00

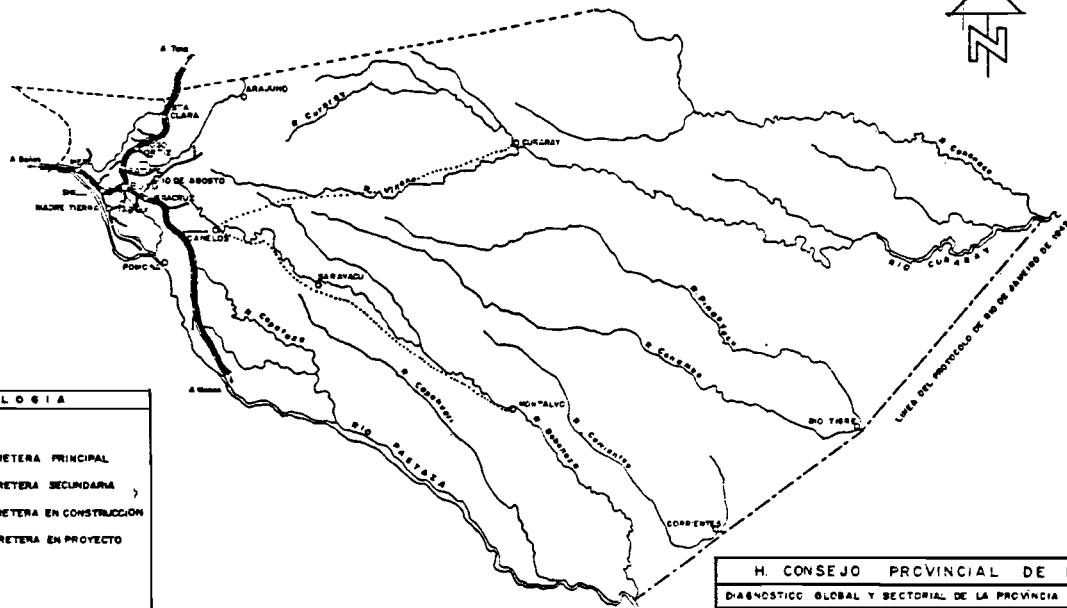
* EN CONSTRUCCION

FUENTE: MOP. "INVENTARIO DE LA RED VIAL NACIONAL". QUITO, 1980. Pp. 143





MOP. DEPTO. DE FISCALIZACION DE PASTAZA, PUYO 1986

ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

PROVINCIA DE PASTAZA : INFRAESTRUCTURA VIAL



SIMBOLOGIA

-  CARRETERA PRINCIPAL
-  CARRETERA SECUNDARIA
-  CARRETERA EN CONSTRUCCION
-  CARRETERA EN PROYECTO

ESCALA GRAFICA

0 10 20 30 40 KM

NOTA: ESTA ES UNA REDUCCION DEL CROQUIS ORIGINAL, REMITIRSE A LA ESCALA GRAFICA INDICADA.

H. CONSEJO PROVINCIAL DE PASTAZA

DIAGNOSTICO GLOBAL Y SECTORIAL DE LA PROVINCIA DE PASTAZA (1986)

CONTIENE:

PROVINCIA DE PASTAZA Infraestructura vial

Coord. Nro. Ex. 2-2	Fecha	Diseño	Plano N°
Arg. DIEGO GARRIGON	NOV. 1986	NOV. 1986	6
PROYECTO: PASTAZA	NOV. 1986	NOV. 1986	
EDIFICIO: PASTAZA, Av. O. GARCIA	NOV. 1986	NOV. 1986	
Dirección y Supervisión	Fecha: 1986	Escala:	
VE 88	NOV. 1986	1:1000	

A diferencia de la red fundamental; la ejecución de caminos vecinales y de verano, la lleva a cabo otros organismos: Consejo Provincial, IERAC, MAG, Concejos Municipales, mientras que las obras de mantenimiento rutinario, periódico, emergente y mejoramiento de caminos, está a cargo del MOP dentro del programa de mantenimiento vial y de las instituciones mencionadas.

Aparte de este sistema vial, existe una amplia red de senderos, empalizadas y caminos de herradura, que son los únicos caminos en la llanura amazónica (aproximadamente el 90% de la Provincia), donde la forma de ocupación territorial es ampliamente dispersa.

Ante la inexistencia de vías carrozables en esta zona, cabe mencionar como proyectos previstos por el MOP, la construcción de 2 ejes de penetración, que incorporarían nuevas y extensas áreas agrícolas: la carretera Canelos-Curaray hacia el N-E y la Canelos-Montalvo⁸ a lo largo de la cuenca del río Bobonaza, importante eje de asentamientos indígenas (Ver Croquis No. 6).

3.2 El transporte

El transporte de carga y pasajeros, sujeto a las condiciones de la infraestructura vial existente en la provincia, se realiza fundamentalmente a través de la limitada red de carreteras, que como ya se señaló cubre solamente una superficie próxima al 10% del territorio provincial y, por vía aérea (en ciertos casos, la única posibilidad de transportación motorizada en la llanura amazónica). La transportación por vía fluvial a pesar de la inmensa red hidrográfica de Pastaza se limita únicamente a canoas de uso doméstico en algunos ríos de llanura (Ver Croquis No. 7 y 8).

8 La construcción de esta carretera se financiará con la Ley de Vialidad Agropecuaria y de Fomento de Mano de Obra.

3.2.1. El transporte terrestre

El enlace interregional con la Sierra se realiza por la Provincia de Tungurahua a través de la carretera Puyo-Baños y con la provincia oriental de Napo al norte a través de la carretera Puyo-Tena. El enlace por el sur con la Provincia oriental de Morona Santiago tiene dos rutas que se interrumpen en el Río Pastaza (límite provincial); la primera, la carretera Puyo-Macas (en construcción) que actualmente llega hasta la localidad de Chuitayo (km. 63) y la segunda, la carretera Madre Tierra-Puerto Santa Ana, vía de conexión con la población de Palora en Morona Santiago. El transporte terrestre cubre estas rutas mediante el servicio de 7 empresas de transporte interprovincial que cuentan mayoritariamente con unidades de tipo buseta de 23 pasajeros de capacidad y, en menor proporción, con buses para 35 pasajeros.

Desde el Puyo salen a diario aproximadamente 36 vehículos de transporte colectivo hacia Baños, de los cuales, buena parte continúan hasta Ambato y Quito y otros llegan hasta Riobamba, siendo similar la cantidad de unidades que entran a El Puyo. De éstas, buena parte continúan hacia Tena y Lago Agrio en la provincia del Napo, pues, la conexión entre las provincias de la Sierra Centro y Sur y la provincia del Napo tienen como paso obligado la ciudad de El Puyo.

El transporte intraprovincial, actualmente está a cargo de una empresa que, con 11 unidades de 35 pasajeros de capacidad, realiza 18 viajes diarios (contando entradas y salidas) los mismos que se incrementan a 20 el fin de semana. Esta empresa cubre los servicios entre El Puyo y 10 de Agosto, Puyo-Madre Tierra-Palora y Puyo-Chuitayo (vía Puyo-Macas km. 63).

Otro medio de transportación importante al interior de la Provincia los constituyen 6 cooperativas de taxis y camionetas, de las cuales 5 tienen su centro de operación en El Puyo y una en Shell. Básicamente sirven a El Puyo y su microregión y la cantidad de unidades en servicio de cada cooperativa varía entre 10 y 18 unidades.

Cabe mencionar como resultado de un primer sondeo que el servicio de transportación de pasajeros con que cuenta la provincia tanto a nivel interregional como intraprovincial, actualmente se halla sobredimensionado sin ajustarse a la movilidad real de la población. Se estima que entre lunes y jueves, la transportación de pasajeros no supera el 40% de capacidad de las unidades de transporte; no así el fin de semana en que las unidades trabajan prácticamente al 100% de su capacidad, atendiendo la demanda de grandes flujos de población que se desplazó tanto entre el Puyo y los poblados aledaños como entre el Puyo y las provincias vecinas.

3.2.2. Transporte aéreo

El transporte aéreo en Pastaza data de 1940, que con la presencia de la compañía Shell, se inician los vuelos al Oriente. En 1942 fue construido el aeropuerto de Shell-Mera y en años siguientes dos pistas en la selva en Arajuno y Curaray. En el año 1949 se crea TAO (Transportes Aéreos Occidentales) y posteriormente ATESA. La primera dedicada al transporte del material de la compañía, petrolera y luego de la salida de ésta, al transporte de productos de la zona fundamentalmente la naranjilla y ganado.

En 1951 inicia sus operaciones la "Missionary Aviation Fellowship" (Grupo evangelista norteamericano); y desde Limoncocha las comunidades Aucas eran atendidas por el servicio aéreo del Instituto Lingüístico de Verano (ILV).

Actualmente dos organizaciones misioneras prestan su servicio aéreo a las comunidades del Oriente Centro-Sur, se trata del SAM (Servicio Aéreo Misional), creado en 1974, y Alas del Socorro. De las compañías comerciales siguen en funcionamiento la TAO con sus dos aviones; la demanda del servicio de las compañías comerciales parece haber disminuido, ATESA dejó de funcionar en 1983. Más de un centenar de pistas en el Oriente son atendidas por el servicio aéreo de SAM y Alas del Socorro, de ellas una treintena se hallan en territorio de la Provincia de Pastaza.

El servicio de TAO tiene menor cobertura pues sus unidades sólo pueden utilizar unas cuantas pistas, las más grandes. En Pastaza existen 3 aeropuertos: Shell, Arajuno y Montalvo, y tres pistas importantes: Villano, Curaray y Montalvo. Del sinnúmero de pistas pequeñas pocas sobrepasan las dimensiones (500 m. de largo y 20 m. de ancho) que podría considerarse como un mínimo aconsejable.

En el cuadro que a continuación presentamos, proporcionado por el Servicio Aéreo Misional, se encuentran registradas para 1985 las pistas en el Oriente servidas por SAM y Alas del Socorro. A manera ilustrada se señala además las dimensiones de las pistas, siendo necesario hacer la advertencia de que dicho dato no se encuentra actualizado. Un aspecto que cabe señalar es que hay un promedio de una pista por mes que se abre, y así mismo, en mucho menos escala, hay pistas que se cierran ya sea porque la carretera llega al lugar, o por eventuales desplazamientos de los pequeños conglomerados humanos. (Ver Cuadro No. 12).

Desde el aeropuerto de Shell hay un promedio de 30 a 40 vuelos diarios, de los cuales 10 son vuelos comerciales de TAO. Mensualmente habría unos 15 vuelos del Oriente hacia Quito, por causas fundamentalmente de emergencia: traslado de enfermos de gravedad a centros hospitalarios de la capital, etc.

No existen días ni horas fijas para los vuelos, estos se realizan dependiendo de las condiciones ambientales y bajo demanda de los usuarios. Esta demanda se incrementa notablemente en los períodos de entrada o salida de vacaciones escolares que coincide con un importante número de desplazamientos de profesores y otros funcionarios que utilizan este medio de transporte.

Alas del Socorro realiza un promedio de vuelo de 200 a 250 horas/mes, equivalentes a 800 a 1.000 vuelos mensuales (el promedio de duración de un vuelo es de 16 minutos). En promedio se transportan 3.5 pasajeros por vuelo.

Servicio Aéreo Misional realiza alrededor de 1.000 vuelos al mes con un

CUADRO No. 12 PROVINCIA DE PASTAZA:		
INFRAESTRUCTURA AEREA		
PISTA	LONGITUD (METROS)	ANCHO (METROS)
TIYAKINDO	210	
COTAPIÑO		
SAYARO	200	
ARAJUNO	1300	30
CONDONACO		
CHAPANA	220	10
PACAYACU	1100	30
TIWANO	220	15
PASTAZA	1400	36
VILLANO	1200	30
CANELUS	350	10
PAVACHI	550	20
LUKOCACHI		
MORETECOCHA	320	15
SARAYACU	500	15
LANCHAMACCOCHA		
CONAMBO	578	28
PITIRISHCA		
UVIUMI		
CHURINTZA		
MONTALVO	1390	30
KUNAI		
CHAFINTZA		
CHAKAPACCOCHA		
SHAGMENTZA		
MAYUSENTZA		
SAMUNAI		
CHICHIRAT		
BIFEU		
CORRIENTES		
NUEVO CORRIENTES		
CHUINDIA		
CUPARAY		
KIWARO		
TSAPIÑO		
LONAMPARI		
DAYUNO		
TERESA		
PUYO		
CAPAHUARI	400	
PUTUIME	380	17
UVIENTZA	400	

FUENTE: Servicio AEREO NACIONAL.

ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

NOTA: La información disponible en el Servicio Aéreo Nacional no es completa y no está actualizada.

promedio de 400 horas/mes.

En el caso del transporte misional, existe el acuerdo de prestar el servicio a la población a un valor del 80% del costo real, el 20% restante sería cubierto por las propias instituciones misionales o por fondos donados para el efecto por varias instituciones y organizaciones. Además existen acuerdos con el Ministerio de Salud y con el de Educación en el sentido de que son ellos quienes asumen el costo de transporte de sus funcionarios. En caso de emergencias médicas el enfermo es trasladado desde cualquier punto a un costo de 600 sucres para el usuario, con el compromiso de prestar asistencia médica y medicinas, si lo necesita durante el trayecto; el resto del costo lo paga el Ministerio de Salud.

Para tener una idea del costo de operación del transporte aéreo en el Oriente señalamos la cotización establecida por la Dirección de Aviación Civil para un avión ambulancia Helio H295 Stol de propiedad de la misión salesiana. Según la DAC el costo hora de operación ascendería a un valor de S/. 12.668,42, en junio de 1985.

3.3. Energía eléctrica

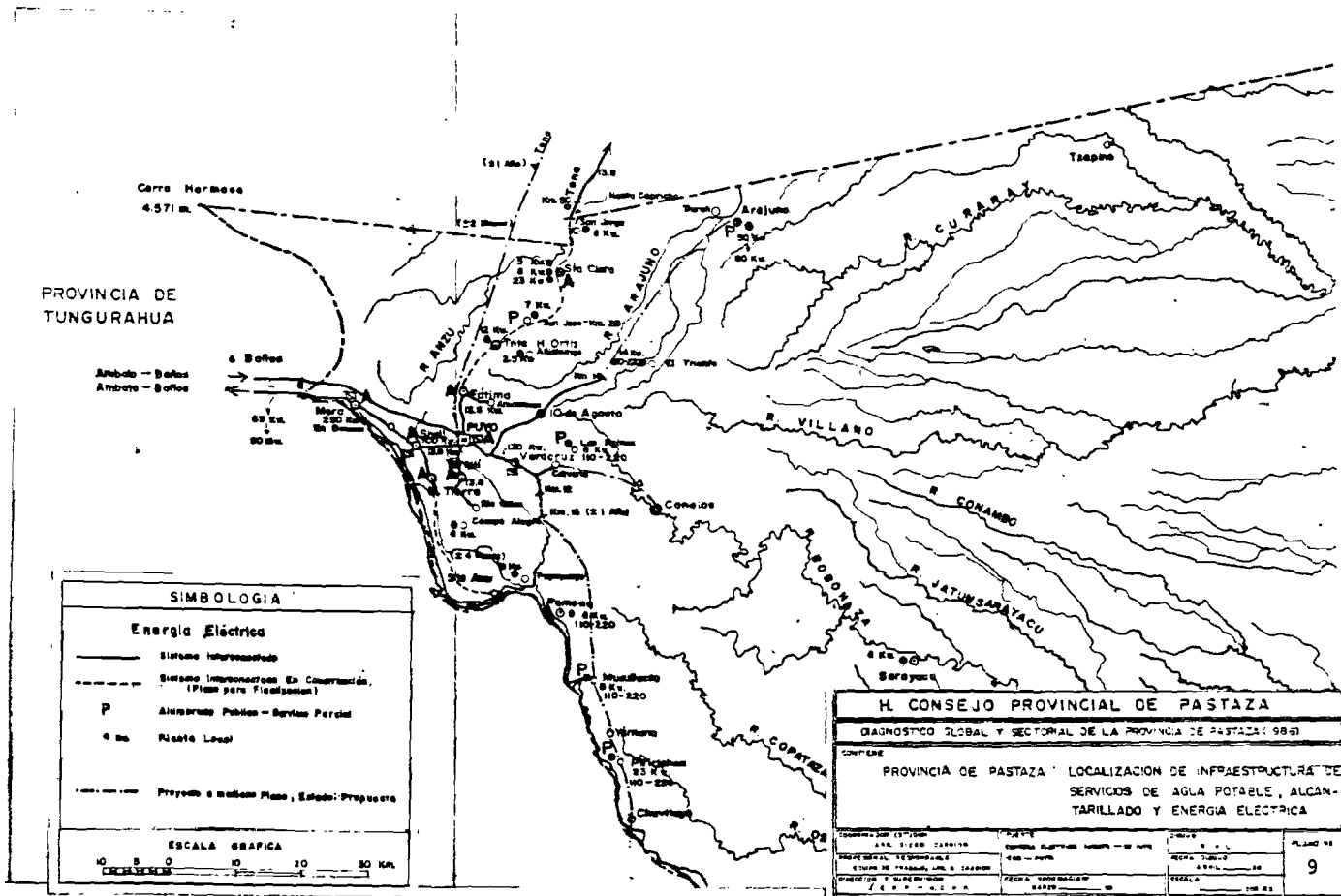
El suministro de energía eléctrica de la Provincia se lo realiza a través del sistema eléctrico regional norte, siendo la empresa eléctrica Ambato S.A. la entidad que tiene a cargo la distribución de energía eléctrica tanto para la Provincia del Tungurahua como para la de Pastaza. Recién en los últimos años las parroquias Mera, Shell, Puyo, Fátima, 10 de Agosto, Veracruz, Tarqui y Madre Tierra se incorporan al sistema nacional interconectado mediante la línea de transmisión Ambato-Baños-Puyo de 50 MW que actualmente llega a la sub-estación El Puyo con una potencia de 69 KW de la cual se distribuye en ramales de 13.8 KW hacia: 1) la vía Puyo-Tena hasta Fátima y C. Amazonas, debiendo incorporarse a mediados de 1986 el tramo comprendido entre Fátima y el recinto el Capricho (límite

CUADRO N° 13 PISTAS CUBIERTAS Y TIEMPOS DE VUELO DESDE EL
AEROPUERTO DE SHELL (1984)

	MINUTOS		MINUTOS
Achuentza	48	Montalvo	42
Arajuno	18	Moretococta	27
Bufo	48	Pacayacu	18
Canelos	15	Putumbe	45
Capulmar	39	Quito	60
Chapala	18	Ambato	30
Chapintza	21	Quiwano	45
Chinimbe	18	Sarayacu	24
Conambo	42	Tena	24
Cononaco	57	Tiweno	27
Copataza	33	Tzapino	33
Corrientes	45	Toñampari	30
Curintza	45	Villano	24
Cumai	27	Yuvintza	30
Curaray	42	Zamora	1h48
Dayuno	30		
Kapavi	51		
Lorocachi	63		
Macuma	27		

Fuente: DAC de Shell y Alas del Socorro

ELABORACION: D. Carrión y Consultores Asociados



PROVINCIA DE TUNGURAHUA

Cerro Hermoso
4.571 m.

Ambato - Baños
Ambato - Baños

SIMBOLOGIA

Energía Eléctrica

- Sistema Interconectado
- - - - - Sistema Interconectado En Construcción (Planes para Fijalizarse)
- P Alcantarado Público - Servicios Parciales
- m. Nudo Local
- - - - - Proyecto a mediano Plazo, Estado: Proposito

ESCALA GRAFICA

0 10 20 30 Km.

H. CONSEJO PROVINCIAL DE PASTAZA

DIAGNOSTICO GLOBAL Y SECTORIAL DE LA PROVINCIA DE PASTAZA: 983

CONFERE

PROVINCIA DE PASTAZA LOCALIZACION DE INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y ENERGIA ELECTRICA

COORDENADAS DEL SITIO	FECHA	ENCARGADO	PLAZO
ESTADO DE LA OBRA	FECHA DE INICIO	FECHA DE FIN	FECHA DE ENTREGA
ESTADO DE LA OBRA	FECHA DE INICIO	FECHA DE FIN	FECHA DE ENTREGA
ESTADO DE LA OBRA	FECHA DE INICIO	FECHA DE FIN	FECHA DE ENTREGA

9

NOTA: ESTA ES UNA REDUCCION DEL CROQUIS ORIGINAL

provincial con Napo), 2) vía Puyo-10 de Agosto hasta el km. 14, 3) vía Puyo-Macas hasta el km. 12 y el tramo comprendido entre Veracruz y C. el Calvario, 4) vía Puyo-Tarqui hasta el recinto Río Chico, 5) vía Shell-Madre Tierra y por incorporarse a fines de 1986 el tramo Madre Tierra-Puerto Santa Ana. (Ver Croquis No. 9).

Las parroquias aún no incorporadas al sistema interconectado, disponen actualmente de plantas locales de generación eléctrica siendo la más importante la de Arajuno de 50KW (ver Cuadro No. 21) 14 que abastece al 98% de viviendas concentradas en la cabecera parroquial, la misma que cuenta con servicio de alumbrado público parcial.

3.4. Telecomunicaciones

El servicio de telecomunicaciones de la Provincia, al igual que el resto del país, está a cargo del Instituto Ecuatoriano de Telecomunicaciones I.E.T.E.L.

El sistema de teléfonos automáticos únicamente funciona el El Puyo que cuenta con un total de 400 abonados, pudiéndose ampliar hasta 600 de acuerdo a la capacidad de la red instalada.

El servicio de telefonía y telegrafía fuera del Puyo se lo realiza en oficinas del I.E.T.E.L. dispuestas para el efecto en las cabeceras parroquiales de la Provincia a excepción de Pomona, Curaray, Río Corrientes, Río Tigre, Tnte. Hugo Ortiz, Tarqui, 10 de Agosto, Montalvo y Madre Tierra.

Es importante señalar además, el papel que cumplen especialmente en la llanura amazónica, 14 estaciones de radio localizadas en las pistas de aterrizaje de Loracachi, Chuintza, Nuevo Corrientes, Conambo, Capahuarí, Charapacocha, Cap. Chiriboga, Copataza, Chapintza, Villano, Canelos, Curaray, Quihuano y Dayuno; al igual que varias estaciones de radio de OPIP.

CUADRO No. 14 PROVINCIA DE PASTAZA: DISTRIBUCION DE PLANTAS;
LOCALES DE ENERGIA ELECTRICA

PARROQUIA	UBICACION	CAPACIDAD EN Kw.
NERA	NERA *	250.0
SHELL	SHELL *	100.0
TINTE. HUGO ORTIZ	TINTE. HUGO ORTIZ	12.0
	SAN PABLO DE ALLISHUNGO	2.5
SANTA CLARA	SANTA CLARA	23.0
	SANTA CLARA	8.0
	SANTA CLARA	5.0
	SAN JORGE	8.0
10 DE AGOSTO	EL TRIUNFO	14.0
ARAJUNO	ARAJUNO	50.0
VERACRUZ	VERACRUZ *	130.0
	LAS PALMAS	8.0
MADRE TIERRA	CAMPO ALEGRE	4.0
	PUERTO SANTA ANA	8.0
POMONA	POMONA	8.0
	MUSHULLACTA	8.0
	PITIRISHCA	23.0
SARAYACU	SARAYACU	8.0
MONTALVO	MONTALVO	23
	MONTALVO	12
	MONTALVO	8
CURARAY	LDROCACHI	8
	LDROCACHI	18

* PLANTAS SIN USO QUE HAN SIDO REEMPLAZADAS POR EL
SISTEMA NACIONAL INTERCONECTADO

FUENTE: EMPRESA ELECTRICA DE AMBATO S.A.

OFICINA EL PUYO

ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

3.5. Saneamiento ambiental

Los programas de saneamiento ambiental de Pastaza se ejecutan a través de los Municipios Cantonales de Mera y Pastaza y del Instituto Ecuatoriano de Obras Sanitarias (I.E.O.S.) cuyas labores en este campo hasta la actualidad se han centrado fundamentalmente en el aprovisionamiento de agua para consumo humano en las cabeceras parroquiales que presentan mayor concentración poblacional (Puyo, Shell, Mera, Fátima, Santa Clara, Tarqui, 10 de Agosto, Madre Tierra) mientras que el servicio de alcantarillado se ha restringido a las poblaciones de Mera, Shell y Puyo.

La provisión de agua para consumo humano se lo ha venido realizando mediante la captación de líquido de pozos y vertientes naturales sometido a proceso de purificación incompletos (filtros, cloros y plantas de tratamiento en los poblados mayores), que no siempre garantizan la buena calidad del agua, siendo esta una de las principales causas de morbimortalidad en la población por enteritis y otras enfermedades, que afecta especialmente a los infantes.

En poblados menores y caceríos donde ha intervenido el I.E.O.S. (usualmente junto a una escuela) la provisión de agua se ha realizado mediante la perforación de pozos someros y la instalación

de bombas de succión, sistema que no siempre ha traído buenos resultados por el alto grado de ferocidad que presenta el agua, y por la deficiencia en los procesos de tratamiento del líquido.

A esta situación debe añadirse la ausencia de programas de educación y participación de la comunidad en este campo. En términos globales debemos señalar que, según datos del INEC, el 52.5% de las viviendas en la Provincia, no disponen de abastecimiento de agua por medio de red pública y lo hacen de otras fuentes: pozos, vertientes, ríos, acequias, en

CUADRO No. 15 PROVINCIA DE PASTAZA:											
VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS, POR TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA SEGUN PARROQUIA (2) (1982)											
		TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA									
PARROQUIAS	TOTAL VIVIENDAS	DE RED PUBLICA					DE OTRAS FUENTES				
		TOTAL	DENTRO DE VIVIENDA	EN EL EDIFICIO	FUERA DEL EDIFICIO	TOTAL	POZO	RIO	CAÑO	OTROS	
PUYO:	A. URBANA	2127	88.7	50.7	30.9	7.1	11.3	2.1	1.1	0.4	7.8
	PERIFERIA	304	12.5	2.0	9.9	0.7	87.5	35.9	27.0	0.3	24.3
BARAJUNO:	CABECERA	51	11.8	0.0	0.0	11.8	88.2	0.0	2.0	0.0	86.3
	RESTO	160	1.9	0.6	0.0	1.3	98.1	5.6	80.6	0.0	11.9
CANELOS:	CABECERA	8	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	62.5	0.0	37.5
	RESTO	141	0.7	0.0	0.0	0.7	99.3	18.4	78.7	6.0	2.1
CURARAY:	CABECERA	30	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	3.3	43.3	0.0	53.3
	RESTO	181	6.1	4.4	0.0	1.7	93.9	5.0	86.2	0.0	7.8
PIO DE AGOSTO:	CABECERA	22	31.8	0.0	11.6	16.2	68.2	36.4	4.5	0.0	27.3
	RESTO	152	0.7	0.7	0.0	0.0	99.3	47.4	29.6	0.0	22.4
FATIMA:	CABECERA	35	85.7	51.4	11.4	2.9	14.3	8.6	0.0	0.0	5.7
	RESTO	110	11.8	5.5	5.5	0.9	88.2	40.5	28.2	0.0	19.1
MONTALVO:	CABECERA	23	4.3	0.0	4.3	0.0	95.7	56.5	4.3	0.0	34.8
	RESTO	215	0.5	0.0	0.5	0.0	99.5	14.9	77.2	0.0	7.4
PUMONA:	CABECERA	5	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	RESTO	360	1.1	1.1	0.0	0.0	98.9	36.3	57.5	0.0	3.1
R. CORRIENTES:	RESTO	14	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0
RIO TIGRE:	RESTO	123	1.6	1.6	0.0	0.0	98.4	8.5	85.4	0.0	6.1
SANTA CLARA:	CABECERA	56	66.1	14.3	41.1	10.7	33.9	32.1	1.8	0.0	0.0
	RESTO	245	33.9	2.0	10.6	21.2	66.1	21.6	40.6	0.0	4.5
SARAYACU:	CABECERA	42	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0
	RESTO	197	2.5	1.5	1.0	0.0	97.5	4.6	90.4	0.0	2.5
TARQUI:	CABECERA	23	78.3	8.7	52.2	17.4	21.7	8.7	0.0	0.0	13.0
	RESTO	103	23.3	1.0	9.7	12.6	76.7	39.8	21.4	1.0	14.6
INTE. H. GRIJIZ:	CABECERA	13	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	7.7	7.7	0.0	64.6
	RESTO	165	3.0	0.0	0.6	2.4	97.0	35.2	33.3	0.0	28.5
VERACRUZ:	CABECERA	83	95.2	13.3	72.3	9.6	4.8	0.0	1.2	0.0	3.6
	RESTO	181	14.9	2.8	9.9	2.2	85.1	16.6	52.3	0.0	16.0
MEKA:	A. URBANA	139	93.5	36.0	46.8	10.8	6.5	0.0	0.0	0.0	6.5
	PERIFERIA	55	16.4	12.7	1.8	1.8	83.6	12.7	52.7	0.0	16.2
MADRE TIERRA:	CABECERA	30	76.7	6.7	16.7	58.3	23.3	3.3	0.0	0.0	20.6
	RESTO	117	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	32.5	47.9	0.0	19.7
SHELL:	CABECERA	386	99.0	50.0	41.7	7.3	1.0	0.0	0.3	0.0	0.8
	RESTO	79	8.9	3.8	3.5	2.5	91.1	3.6	72.8	0.0	64.6
	TOTAL PROVINCIAL	5975	47.5	23.7	18.3	6.4	52.5	13.1	28.3	0.2	10.9

FUENTE: CENSO NACIONAL DE VIVIENDA (1982). INEC
ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

menor grado por carros repartidores, y otros no especificados. (Ver Cuadro No. 16).

En la actualidad las obras y estudios prioritarios se inscriben en el Programa Nacional FONASA (Fondo Nacional de Saneamiento Ambiental creado a partir de las regalías del petróleo) del cual 100 millones de sucres se han destinado a Pastaza para que con la intervención del I.E.O.S., se financie la ejecución de los siguientes proyectos:

a) Estudios y construcción del sistema de agua potable para:

Tnte. H. Ortiz
Canelos
Lorocachi
Pomona
Mushullacta
Pitirishca

b) Estudios y construcción del sistema de agua potable para:

Santa Clara
Fátima, C. Las Américas
Madre Tierra
Arajuno
10 de Agosto
Tarqui

FUENTE: Responsable Dependencia del IEOS en Puyo, Junio-1986.

c) Construcciones:

Ampliación del sistema de agua potable de Madre Tierra y Shell.
Continuación del alcantarillado en Veracruz actualmente en construcción.

Por otro lado se debe mencionar la acción del Ministerio de Salud con-

CUADRO No. 16 PROVINCIA DE PASTAZA: DISTRIBUCION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS:
EN LA PROVINCIA DE PASTAZA. AÑO LECTIVO 1984-1985

CANTON PARROQUIA	PRE-ESCOLAR		ESCOLAR		MEDIO	
	ESTABLECI- MIENTOS	ALUMNOS	ESTABLECI- MIENTOS	ALUMNOS	ESTABLECI- MIENTOS	ALUMNOS
CANTON PASTAZA						
PUYO	5	256	15	2427	7	2292
FATIMA	-	-	7	151	-	-
INTE. HUGO ORTIZ	-	-	8	215	-	-
SANTA CLARA	2	29	11	573	1	135
TARQUI	-	-	6	107	-	-
VERACRUZ	1	13	8	290	1	31
POMONA	-	-	14	354	-	-
CURARAY	1	18	7	276	-	-
DIEZ DE AGOSTO	-	-	9	253	-	-
CAMELOS	-	-	5	200	1	27
ARAJUNO	1	15	8	364	1	49
SARAYACU	-	-	10	388	1	30
MONTALVO	-	-	8	328	-	-
RIO CORRIENTES	-	-	1	55	-	-
RIO TIGRE	-	-	3	78	-	-
TOTAL CANTONAL	10	331	120	6057	12	2564
CANTON MERA						
MERA	1	19	2	126	1	105
SHELL	1	32	3	346	1	218
MADRE TIERRA	-	-	11	272	-	-
TOTAL CANTONAL	2	51	16	744	2	323
TOTAL PROVINCIAL	12	382	136	6801	14	2887

FUENTE: MINISTERIO DE EDUCACION. DIRECCION PROVINCIAL DE PASTAZA
ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

templada en el proyecto "Extensión de la cobertura de salud para la Provincia de Pastaza" a ejecutarse en el lapso de tres años el mismo que deberá cubrir, entre otros, un programa de control de la tuberculosis y proyectos de dotación de agua para consumo doméstico y eliminación de excretas con intervención del I.E.O.S. para la población rural.

4. EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS

4.1. Educación

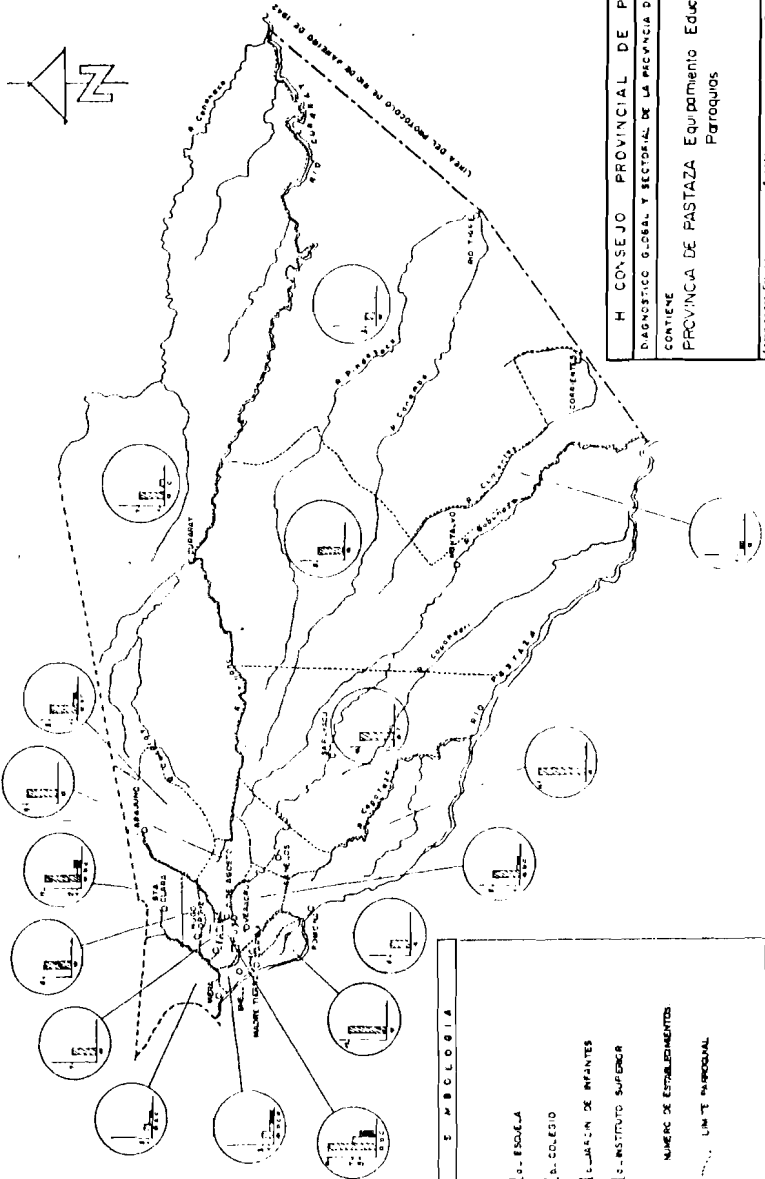
La educación formal impartida en tres niveles: preescolar, escolar y media, sirve a una población de 10.070 estudiantes. Los establecimientos de carácter público registrados en el año lectivo 84-85 son 162; de estos, 12 corresponden a educación preescolar, 136 a escolar y 14 a media. (Ver Croquis No. 10).

La educación preescolar se imparte únicamente en 7 de las 18 parroquias, brinda atención a 382 niños que representan el 3.8% de la población estudiantil (1.21% de la población provincial); cuenta con 19 profesores y 12 establecimientos, lo cual supone un índice promedio de 20 alumnos/profesor y 32 alumnos/establecimientos. El Puyo concentra 5 establecimientos con 256 niños y 11 profesores, mientras que los 6 restantes están distribuidos en Veracruz, Santa Clara, Arajuno, Curaray, Mera y Shell. (Ver Cuadro No. 16).

En cuanto a la educación escolar, se debe señalar que es la de mayor demanda; acoge a 6.801 alumnos que representan el 67.5% de la población estudiantil (21.4% de la población provincial). Para el efecto existen 3 tipos de establecimientos diferenciados según (Croquis: Provincia de Pastaza: Equipamiento..)

el número de profesores que laboran en los mismos: 1) los unitarios, con un solo profesor para varios grados, son los más frecuentes en la Provincia; de los 136 establecimientos de educación escolar, 77 corresponden a este tipo distribuidos en 15 parroquias que cuentan con una o, cuando más, dos aulas; 2) los pluridocentes con más de un profesor por establecimiento; la mayoría de las 143 existentes, cuentan con 2 profesores. Se

PROVINCIA DE PASTAZA : EQUIFAMENTO EDUCATIVO POR PARROQUIAS.



SIMBOLOGIA

- ESCUELA
- COLEGIO
- ESCUELA DE INFANTES
- INSTITUTO SUPERIOR
- NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS
- LIMITE MUNICIPAL

ESCALA GRAFICA
 0 10 20 30 40 KM

NOTA: ESTA ES UNA REDUCCION DEL CHODUS ORIGINAL, REMITIRSE A LA ESCALA GRAFICA INCLUIDA.

H. CONSEJO PROVINCIAL DE PASTAZA
 DIAGNOSTICO GENERAL Y SECTORIAL DE LA PROVINCIA DE PASTAZA (1988)
 CONTIENE
 PROVINCIA DE PASTAZA Equipamiento Educativo por Parroquias

COORDINADOR GENERAL: _____
 ENCARGADO DE LA REDACCION: _____
 DISEÑO Y ELABORACION DE MAPAS: _____
 ELABORACION DE MAPAS: _____
 DISEÑO Y ELABORACION DE MAPAS: _____

ESTADO: _____
 PAIS: _____

10

distribuyen en 16 parroquias. 3) los establecimientos completos, con uno o más profesores por grado se distribuyen solamente en 7 parroquias. Aunque El Puyo concentra 6 de las 15 existentes; las 9 restantes se encuentran en Santa Clara, Arajuno y Shell (con 2 escuelas en cada una) y en Veracruz, Canelos y Sarayacu que disponen de una escuela.

En el nivel escolar, la distribución de alumnos, profesores y aulas por establecimiento, da una relación promedio de 20 alumnos/profesor y 18 alumnos/aula para toda la Provincia; esta situación no se modifica sustancialmente al realizar el análisis por parroquia; con excepción de Mera que muestra una relación de 16 alumnos/profesor y 8 alumnos/aula (ver Cuadro No. 17).

En este nivel también se incluye además un establecimiento de educación especial para minusválidos localizada en El Puyo.

A nivel medio se imparte educación a 2.887 alumnos, (28.7% de la población estudiantil y 9% de la población provincial). Los 14 establecimientos que existen para el efecto, se distribuyen en 8 parroquias; aunque en El Puyo se encuentran 7 de ellos que concentran el 79.4% de los alumnos de nivel medio, el 66.7% de profesores y el 58.6% de aulas. Los establecimientos se diferencian según la educación que imparten en: Ciclo Básico (tres cursos) y en Ciclo Diversificado (3 cursos). Los del Ciclo Diversificado se ubican en las parroquias que presentan mayor población urbana: El Puyo, Mera, Shell y Santa Clara. Los del Ciclo Básico, en el Puyo, Veracruz, Arajuno, Canelos y Sarayacu. (Ver Cuadro No. 18).

A la educación formal, que se imparte básicamente en los 3 niveles señalados, debe añadirse el Instituto Normal Superior ubicado en Shell que da formación a 100 alumnos.

Se debe señalar además el importante papel que juega la educación informal o complementaria en Pastaza que se imparte a través de Centros Artesanales o Academias, Centros Ocupacionales y Centros de Alfabetización. Los primeros son 4 en total y se distribuyen en el Puyo, Mera y Shell, los ocupacionales son 24 distribuidos en 10 parroquias y dan co-

CUADRO No. 17 PROVINCIA DE PASTAZA: DISTRIBUCION DE ALUMNOS, PROFESORES Y AULAS EN EL NIVEL PRIMARIO. AÑO LECTIVO 1984-1985

CANTON PARROQUIA	NUMERO ALUMNOS	NUMERO PROFESORES	NUMERO AULAS	PROMEDIO ALUMNO/PROFESOR	PROMEDIO ALUMNO/AULA
CANTON PASTAZA					
PUYO	2427	107	102	23	24
FAJIMA	151	10	8	15	14
INTE. HUGO ORTIZ	215	12	16	18	13
SANTA CLARA	573	30	27	19	21
TARUWI	107	7	9	15	12
VERACRUZ	290	15	19	19	15
POMONA	354	20	20	18	18
CURAHAY	276	14	16	20	17
DIEZ DE AGOSTO	253	14	13	18	19
CANELOS	200	16	9	20	22
TARAJUNO	364	20	17	18	21
SARAYACU	388	20	26	19	15
MONTALVO	328	15	18	22	18
RIO CORRIENTES	53	2	2	27	26
RIO TIGRE	78	3	3	26	26
TOTAL CANTONAL	6057	299	308	297	281
CANTON MERA					
MERA	126	8	15	16	8
SHELL	348	16	17	22	20
MADRE TIERRA	272	16	16	17	17
TOTAL CANTONAL	744	40	48	55	45
TOTAL PROVINCIAL	6801	339	356	20	16

FUENTE: MINISTERIO DE EDUCACION. DIRECCION PROVINCIAL DE PASTAZA
ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

CUADRO No. 18 ESTABLECIMIENTOS DE EDUCACION MEDIA ANO LECTIVO 1984-1985

PARROQUIA	CANTON	NUMERO ESTABLEC.	TIPO	NUMERO ALUMNOS	NUMERO PROFESORES	NUMERO AULAS
C. BASICO						
PUYO	PASTAZA	7	C. DIVERSIFICADO	2292	147	90
SANTA CLARA	PASTAZA	1	C. DIVERSIFICADO	135	19	10
VERACRUZ	PASTAZA	1	C. BASICO	31	11	3
CANELOS	PASTAZA	1	C. BASICO	27	4	2
TARAJUNO	PASTAZA	1	C. BASICO	49	9	3
SARAYACU	PASTAZA	1	C. BASICO	36	3	3
MERA	MERA	1	C. DIVERSIFICADO	105	15	8
SHELL	MERA	1	C. DIVERSIFICADO	218	12	10
TOTAL PROVINCIAL		14		2897	220	129

FUENTE: MINISTERIO DE EDUCACION. DIRECCION PROVINCIAL DE PASTAZA
ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

CUADRO No.19 PROVINCIA DE PASTAZA: CENTROS DE ARTESANALES (ACADEMIAS) :

PARROQUIAS	NUMERO ALUMNOS	NUMERO PROFESORS	NUMERO ESTABLECIMIENTOS
PUYO	160	11	2
NERA	30	5	1
SHELL	32	5	1
TOTAL	222	21	4

FUENTE: MINISTERIO DE EDUCACION. DIRECCION PROVINCIAL DE PASTAZA
 ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

CUADRO No.20 PROVINCIA DE PASTAZA:
 CENTROS DE ALFABETIZACION DE PASTAZA 1984-1985

PARROQUIAS	NUMERO CENTROS	NUMERO ALUMNOS	NUMERO ALFABETIZADORES
CANTON PASTAZA			
PUYO	5	123	8
INTE. HUGO ORTIZ	1	27	1
SANTA CLARA	5	71	5
VERACRUZ	3	27	3
POMONA	12	156	13
CUKARAY	10	128	10
CANELOS	2	19	2
ARAJUNO	1	13	1
SARAYACU	5	60	5
MONTALVO	5	48	5
RIO COKRIENTES	2	15	2
TOTAL	51	687	55

FUENTE: MINISTERIO DE EDUCACION. DIRECCION PROVINCIAL DE PASTAZA
 ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

nocimientos técnicos básicos a 367 trabajadores no calificados en diversas ramas. Finalmente existen 51 centros de alfabetización distribuidos en 11 parroquias, actualmente alfabetizan a 645 personas de las cuales buena parte son miembros de las comunidades indígenas de la Provincia, no cuentan con establecimientos exclusivos y usualmente funcionan en escuelas o casas comunales. (Ver Cuadros Nos. 18, 20 y 21).

PARROQUIAS	NUMERO ESTABLECIMIENTOS	NUMERO ALUMNOS	NUMERO PROFESORES
FUVO	5		
FATIMA	2		
INTE. HUGO ORTIZ	3		
SANTA CLARA	5		
VERACRUZ	4	306 RURAL	
PONONA	3	61 URU.	22
ARAUNO	1		
MONTALVO	1		
SHELL	1		
MAÑE TIERRA	1		
TOTAL	24	367	22

FUENTE: MINISTERIO DE EDUCACION. DIRECCION PROVINCIAL DE PASTAZA
ELABORACION: D. CAMPION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

4.2. Salud

La dotación de establecimientos de salud en Pastaza está a cargo fundamentalmente de instituciones públicas (Ministerio de Salud, IESS, Ejército, Cruz Roja) y en menor escala a cargo de la iniciativa privada (misiones religiosas y profesionales de la salud).

Las unidades de salud pública se clasifican en varios tipos de acuerdo al servicio que prestan: puesto de salud, Sub-centro, Centro y Hospital para el caso de las dependencias del Ministerio de Salud y en dispensarios u hospitales para el caso del IESS.

El Ministerio de Salud cumple un rol muy importante, tomando en cuenta el tipo de servicios que presta el número de establecimientos, su distribución espacial, la accesibilidad de los usuarios y la cobertura potencial a la población. Para atención de medicina preventiva, primeros auxilios y consulta externa, actualmente funcionan 12 puestos y 13 subcen-

tros distribuidos en todas las parroquias, excepto en aquellas donde la población es fundamentalmente militar (tal es el caso de Río Tigre y Río Corrientes) que cuentan con servicio médico del Ejército y en aquellas que por su importancia disponen de otro tipo de servicios como en el Puyo, donde están ubicadas las unidades de salud de mayor envergadura: un hospital provincial y un Centro de Salud y en la parroquia Santa Clara, donde está ubicado un Centro de Salud-hospital. (Ver Croquis No. 11).

El IESS dispone de menor número de establecimientos; cubre la demanda de un limitado sector de la población que goza de afiliación al IESS, básicamente empleados públicos concentrados en el área urbana y, en menor escala, aquella población rural amparada por el seguro social. El IESS controla un hospital general ubicado en el Puyo y 6 dispensarios que prestan servicio de rehidratación-prevención, están distribuidos en San José (Parroquia Teniente H. Ortiz), el Capricho (Parroquia Santa Clara) El Triunfo (10 de Agosto), Sarayacu (Sarayacu), Singuin (Veracruz) y Madre Tierra (Madre Tierra).

Las Fuerzas Armadas disponen de un hospital en las instalaciones militares de Shell, y de dispensarios médicos en todo campamento militar de la Provincia. La Cruz Roja presta atención en primeros auxilios en un dispensario ubicado en Puyo.

La población dispone también del servicio de Ambulancia Aérea, resultado de un convenio entre la Misión Salesiana, Alas del Socorro, Federación Shuar y Ministerio de Salud con el fin de llegar con programas básicos de salud a un importante número de habitantes de la región amazónica que no tiene acceso a las dependencias médicas en la Amazonía a través del transporte aéreo de pacientes de gravedad, de personal médico, y abastecimiento de medicinas. Complementario a este servicio, se ha creado la plaza de "médico rural de pista".

A nivel privado, la unidad más importante es el Hospital Vozandes en Shell. Deben mencionarse además como parte de la iniciativa privada, los

servicios de consulta externa y atención odontológica en consultorios de profesionales de la salud y concentrados en El Puyo y Shell.

El equipamiento de salud hasta aquí señalado, se verá incrementado por la incorporación de nuevas unidades proyectadas por el Ministerio de Salud para los próximos 3 años: 10 puestos de salud distribuidos en Villaflores (Parroquia Pomona), las Palmas (Veracruz) y (10 de Agosto), Chapintza (Pomona), Villano (Curaray), Moretecocha (Sarayacu), Chapana (Curaray), Shiguacocha (Arajuno), Amuntay (Montalvo), y el Triunfo (10 de Agosto) y 4 Subcentros de Salud en Montalvo, Mushulloda (Pomona) Curaray y Shell. Es de resaltar además, el importante papel de la medicina tradicional especialmente en la población nativa que se siente ajena a la medicina moderna.

4.3. Recreación

Básicamente son los organismos públicos quienes han contribuido a la dotación de infraestructura recreativa en la provincia, sobre todo a través de la construcción de espacios deportivos, pues la concepción y diseño de parques en los centros poblados mayores, más bien cumplen funciones de ornato antes que de esparcimiento.

Entre las obras de infraestructura deportiva importantes en DINADER (Dirección Nacional de Deportes y Recreación) en la Provincia, constan de cancha de fútbol de la Federación Deportiva de Pastaza con capacidad para 500 espectadores; una cancha de fútbol fisco-misional para 200 espectadores; el Coliseo Cerrado Municipal de uso múltiple para 2.000 espectadores; El Complejo Deportivo Municipal de uso múltiple; El Complejo Deportivo Municipal de básquet, tenis, fútbol infantil y natación para 1.000 usuarios, El Complejo Deportivo Municipal de básquet, voley, indorfútbol para 500 espectadores; todas éstas, localizadas en El Puyo; además, existen 4 canchas municipales de uso múltiple con capacidad para 200 espectadores distribuidas en Santa Clara, el Capricho, San Jorge, Veracruz y 10 de Agosto. En el cantón Mera existen un Coliseo Cerrado Municipal para 500 espectadores, una cancha de uso múltiple del Colegio Nacional Mera y una cancha Municipal de fútbol en Shell y un complejo

deportivo Municipal que consta de piscina, cancha uso múltiple, juegos infantiles.

Todos los espacios deportivos mencionados requieren de adecuaciones indispensables tales como: abastecimiento de agua potable en unos casos o construcción de graderíos, cubiertas, camerinos, cerramientos, etc.

Por otro lado, se debe señalar que si bien en el resto de la provincia, no se han registrado espacios deportivos importantes, existen canchas improvisadas de tierra, para fútbol y voley, deportes generalizados en la población sobre todo masculina.

Otras actividades recreativas como cine o espectáculos públicos esporádicos, se realizan en el Teatro Amazonas, en el Coliseo Cerrado Municipal de El Puyo y en el Cine Militar de Shell. (Ver Croquis No. 12).

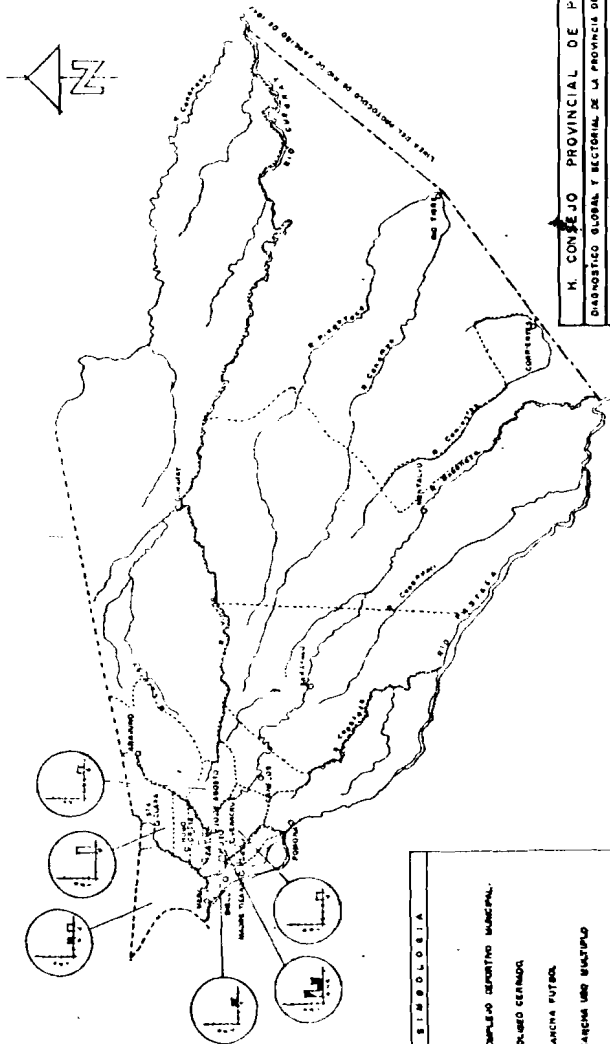
4.4. Turismo

El enorme potencial turístico que presenta la Provincia, constituido fundamentalmente por los recursos naturales y culturales propios de la región amazónica, hasta la actualidad ha permanecido prácticamente explotado. Entre las razones que han frenado su desarrollo han podido ser identificadas las siguientes:

1.El desarrollo casi nulo de políticas de fomento al desarrollo turístico en la Provincia por parte de DITURIS (Dirección de Turismo) que, mal que bien, delega el impulso de política de este tipo de organismos seccionales y otras entidades relacionadas con la actividad turística.

2.La carencia de actividades orientadas a la identificación, recuperación, preservación y promoción de sitios de mayor interés turístico en la Provincia, a lo cual habría que sumar la falta de recursos humanos aptos para tal actividad. Todo esto se traduce en un desconocimiento y mal manejo de los recursos turísticos.

PROVINCIA DE PASTAZA EQUIPAMIENTO RECREATIVO POR PARROQUIAS.



H. CONSEJO PROVINCIAL DE PASTAZA
 DIAGNOSTICO GLOBAL Y SECTORIAL DE LA PROVINCIA DE PASTAZA (1988)

CORRIENTE:
 PROVINCIA DE PASTAZA Equipamiento Recreativo por Parroquias

Escala Grafica	1:100,000	Fecha	1988
Auto. de Elaboración	INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES Y PROYECTOS	Auto. de Aprobación	INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES Y PROYECTOS
Auto. de Edición	INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES Y PROYECTOS	Auto. de Distribución	INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES Y PROYECTOS

SIMBOLOGIA	
[Symbol]	COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL
[Symbol]	ESCUELA
[Symbol]	CANCHA FUTBOL
[Symbol]	CANCHA VOLEIBOL
[Symbol]	ESTABLECIMIENTO
[Symbol]	LIMITE PROVINCIA

NOTA: ESTA ES UNA REDUCCION DEL DIBUJO ORIGINAL.
 ELIMITE A LA ESCALA ORIGINAL INDICADA.

ESCALA GRAFICA
 0 10 20 30 40 KM.

3. La escasa inversión de capitales públicos y privados en equipamiento turístico. En la Provincia, tal recurso se limita a un conjunto de hostales, residencias, pensiones y restaurantes concentrados básicamente en Puyo que constituyen un servicio complementario a otras actividades, pues ofrecen albergue y alimentación a personas en tránsito involucrados en actividades no relacionadas propiamente con el turismo.

La creciente "urbanización" de las actividades concentradas en el eje Shell-Puyo y la interdependencia de éstas con las provincias vecinas y con el resto del país, han dado lugar a la presencia de una considerable población flotante constituida básicamente por comerciantes, transportistas, empleados y técnicos del sector público y privado. La demanda de servicios de esta población ha motivado el establecimiento de pequeños negocios de alimentación (19 restaurantes en El Puyo, registrados por DITURIS como de tercera y cuarta categorías y 4 locales similares ubicados en Shell). Igualmente, la demanda de hospedaje justifica la existencia de 357 plazas (camas) disponibles en El Puyo (15 establecimientos registrados para el efecto, de los cuales, únicamente 2 de ellos cuentan con instalaciones adecuadas).

5. VIVIENDA

5.1 La distribución de la vivienda en el territorio ⁹

Según el Censo Nacional de Vivienda de 1982, se contabiliza en la Provincia de Pastaza, un total de 7.316 viviendas de éstas, 6.504 (89%) estaban ocupadas y 812 (11%) desocupadas. De estos datos cabe resaltar el hecho de que la mayor parte de viviendas desocupadas (743 unidades) se encontraban en el área rural; ello estaría indicando, como se señala en el capítulo de Aspectos Demográficos, una tendencia al despoblamiento del campo. Por otra parte, era significativa la existencia de viviendas co-

9 Ver Cuadro No.23 y 28, Croquis No. 13

CUADRO N° 22 LOCALES DE ALOJAMIENTO Y ALIMENTACION

ALOJAMIENTO

UBICACION	TIPO	CATEGORIA	Nº	HABITACIONES	PLAZAS
Puyo	Hostal	1ª	1	20	37
	Hostal	2ª	1	12	24
	Residencia	1ª	1	22	51
	Residencia	2ª	2	16	31
	Residencia	3ª	4	59	108
	Pensión	2ª	1	8	20
	Pensión	3ª	5	43	66
SUBTOTAL			15	180	357
Shell	Pensión	3ª	1	8	12
TOTAL			16	188	369

ALIMENTACION Y BEBIDAS

UBICACION	TIPO	CATEGORIA	Nº	MESAS	PLAZAS
Puyo	Restaurante	3ª	9	81	324
	Restaurante	4ª	10	101	404
	Fuente de Soda	3ª	3	18	72
	Discoteca	2ª	1	10	40
SUBTOTAL			24	210	840
Shell	Comidas y bebidas	3ª	1	8	32
	Comidas y bebidas	4ª	3	20	80
TOTAL			28	238	952

FUENTE: DITURIS (Dirección de Turismo) Quito, marzo 1986.

ELABORACION: D. Carrión y Consultores Asociados

lectivas, especialmente en el área rural: de un total provincial de 65 unidades colectivas de alojamiento, 22 se localizaban en el área urbana y 43 se hallaban en el área rural, alojando 233 y a 1.637 personas, respectivamente. Como se puede apreciar las viviendas colectivas reportan un alto índice de alojamiento, esta circunstancia se explicaría por la presencia importante de guarniciones militares y de misiones religiosas en el conjunto de la Provincia, pero particularmente en el medio rural.

En cuanto a la distribución de las viviendas ocupadas en el territorio (6.504 en total), se constata que la mayor parte de unidades se localizaban en el área rural (4.080 viviendas, equivalente al 63%), mientras que solamente 2.484 (o sea el 37%) estaban en el área urbana. De otra parte, y siguiendo la información censal en cuanto al número de habitantes, en las viviendas particulares ocupadas se observa un índice promedio de habitantes por vivienda de 5.26 para el total de la Provincia, distinguiendo una diferencia significativa entre el ámbito urbano y el área rural; en el primer caso se verifica un índice de 4.51 hab/viv., mientras que en el segundo, éste índice alcanza a 5.71 hab/viv. Estas constataciones no hacen sino reafirmar, en términos globales, las características diferentes de la conformación de la familia (o de la unidad doméstica) y del tamaño y funcionalidad de la vivienda entre la ciudad y el campo, asunto que es importante considerar cuando se trate de evaluar las condiciones del alojamiento de la población.

En las páginas que siguen se desarrollan una serie de descripciones y reflexiones sobre la cuestión de la vivienda en la Provincia pero que, por razones de precisión en el análisis, se hacen tomando en cuenta la información referida a viviendas particulares con personas presentes contenida en el Censo.

5.2 La tenencia de la vivienda

En la Provincia de Pastaza el Censo Nacional de 1982 identificó y contabilizó 5.975 viviendas ocupadas con personas presentes; de éstas, dos

CUADRO No. 23 PROVINCIA DE PASTAZA:

VIVIENDAS PARTICULARES Y COLECTIVAS POR CONDICION DE OCUPACION Y OCUPANTES, SEGUN AREA Y TIPO DE VIVIENDA.

AREA Y TIPO DE VIVIENDA	TOTAL VIVIENDAS	CONDICION DE OCUPACION Y OCUPANTES				
		TOTAL	OCUPADAS			DESOCUPADAS
			PERSONAS PRESENTES	PERSONAS VIVIENDAS	OCUPANTES	
PROV. DE PASTAZA						
TOTAL	7316	6504	6040	31779	464	612
VIV. PARTICULARES	7251	6437	5975	29909	464	612
VIV. COLECTIVAS	65	65	65	1870	-	-
AREA URBANA	2493	2424	2288	10327	136	69
VIV. PARTICULARES	2471	2402	2266	10094	136	69
VIV. COLECTIVAS	22	22	22	233	-	-
AREA RURAL	4866	4080	3752	21452	328	743
VIV. PARTICULARES	4823	4037	3709	19815	328	743
VIV. COLECTIVAS	43	43	43	1637	-	-

FUENTE: CENSOS NACIONALES. INEC. 1982

ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

CUADRO No.24 PROVINCIA DE PASTAZA:

VIVIENDAS PARTICULARES COLECTIVAS POR CONDICION DE OCUPACION Y OCUPANTES, SEGUN AREA Y TIPO DE VIVIENDA. % E INDICES.

AREA Y TIPO DE VIVIENDA	TOTAL		CONDICION DE OCUPACION Y OCUPANTES						
	VIVIENDAS		OCUPADAS						
	%		TOTAL	PERSONAS PRESENTES		HABITANTES		PERSONAS AUSENTES	
			%	%	%	%	%	%	%
PROV. DE PASTAZA									
TOTAL	100	100	100	89	93	1.26	7	11	100
VIV. PARTICULARES		99							
VIV. COLECTIVAS		1							
AREA URBANA	34	100	37	97	94	4.51	6	3	8
VIV. PARTICULARES		95							
VIV. COLECTIVAS		1							
AREA RURAL	66	100	63	85	92	5.71	8	15	92
VIV. PARTICULARES		99							
VIV. COLECTIVAS		1							

FUENTE: CENSOS NACIONALES. INEC. 1982

ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

CUADRO No. 25 PROVINCIA DE PASTAZA:								
VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS POR TENENCIA, POR AREA (1982).								
AREA	TOTAL		TIPO DE TENENCIA					
	VIVIENDAS OCUPANTES		PROPIA	ARRENDADA	GRATUITA	POR SERV.	OTROS	
PROV. DE PASTAZA								
TOTAL	5975	29909	3859	1495	297	364	20	
AREA URBANA	2266	10094	1030	1093	93	42	8	
AREA RURAL	3709	19815	2829	402	204	262	12	

FUENTE: CENSO NACIONAL DE VIVIENDA (1982). INEC.
ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

CUADRO No. 26 PROVINCIA DE PASTAZA:								
VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS POR TENENCIA, POR AREA, (%) (1982).								
AREA	TOTAL		TIPO DE TENENCIA					
	VIVIENDAS OCUPANTES		PROPIA	ARRENDADA	GRATUITA	POR SERV.	OTROS	
PROV. DE PASTAZA								
TOTAL	5975	29909	64.6	25.0	5.0	5.1	0.3	
AREA URBANA	2266	10094	45.5	48.2	4.1	1.9	0.4	
AREA RURAL	3709	19815	76.3	10.8	5.5	7.1	0.3	

FUENTE: CENSO NACIONAL DE VIVIENDA (1982). INEC.
ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

de cada tres pertenecen a sus ocupantes .(Ver cuadro No. 24, 25 y 26)

Examinando las particularidades referidas a la tenencia de la vivienda, según el área urbana y rural, surgen algunas constataciones importantes. Es claramente visible que en el área urbana predomina el carácter inquilinario de la vivienda: solamente el 45.5% (1.030 viviendas) son de propiedad de quienes las habitan; el resto (54.5%, 1.236 viviendas) son alquiladas, ocupadas gratuitamente o entregadas a cambio de servicios. Esta situación podría explicarse por el hecho de que existe una importante población de la Provincia que se ubica en el área urbana y que se dedica a labores en el sector de servicios, principalmente adscrita a instituciones públicas y cuya perspectiva no es la de establecerse de manera permanente en la región.

En cambio, en el área rural es predominante la propiedad privada de la vivienda; ello se explica por el propio carácter de la colonización. Sin embargo, cabe resaltarse el hecho de que existe un porcentaje significativo de viviendas en alquiler, que es de suponer corresponde a las viviendas de profesores y técnicos medios de permanencia temporal, entre otros.

5.3 Características tipológicas de la vivienda

Examinando la información censal respecto de "tipos" de vivienda, "materiales de construcción" y "número de cuartos" de las mismas, se encuentran algunos elementos de análisis a los que vale la pena referirse en este estudio para precisar una suerte de tipología de la vivienda en la Provincia.

En primer término, se constata la existencia de una diferencia claramente marcada entre las características de la vivienda urbana y de la vivienda rural: (Ver Cuadro No. 27) a la primera le corresponden mayoritariamente las casas o villas, departamentos y cuartos en casas de inquilinato, (en total, unas 2.869 unidades, equivalente al 73.6% provincial); a la segunda, en cambio, le corresponden mayoritariamente las clasificaciones de mediagua, rancho o covacha (en total unas 1.421 unidades, equivalente al 72.2% de las existentes en la Provincia). Una confirmación más

CUADRO No. 27 PROVINCIA DE PASTAZA:
 VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS, POR TIPO DE VIVIENDA SEGUN PARROQUIAS. (1982).

TIPO DE VIVIENDA	NUMERO	TOTAL	TIPO DE VIVIENDA										
			HABITANTES	VIVIENDAS	CASA O:DEPTO.	CASA DE	CUARTO EN	INDIAGUA:	RANCHO	CHOZA:	OTAGS:	LOCALES	NO
PARROQUIAS				VILLA	CASA DE	INGULTIATO:	COVALCHA:		PARA VIVIENDAS:				
PUYO:	A. URBANA	9531	2127	1039	171	652	192	37	-	28	6	2	
	PERIFERIA	1504	304	220	4	4	5	65	-	6	-	-	
JAJUNO:	CABECERA	256	51	31	-	-	2	18	-	-	-	-	
	RESTO	1079	160	37	-	-	1	122	-	-	-	-	
CAMELOS:	CABECERA	37	8	4	-	-	-	4	-	-	-	-	
	RESTO	850	141	19	-	2	4	115	-	-	1	-	
CURARAY:	CABECERA	176	30	3	-	-	1	24	-	2	-	-	
	RESTO	995	181	29	-	-	6	145	-	-	1	-	
10 DE AGOSTO:	CABECERA	128	22	14	-	-	-	7	-	-	-	-	
	RESTO	864	152	106	1	1	17	26	-	1	-	-	
FATIMA:	CABECERA	146	35	27	-	1	3	3	-	1	-	-	
	RESTO	570	110	69	-	-	12	27	-	1	-	1	
MONTALVO:	CABECERA	134	23	17	-	1	-	5	-	-	-	-	
	RESTO	1270	215	59	-	-	-	154	-	2	-	-	
PONONA:	CABECERA	19	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	
	RESTO	1941	360	103	-	2	57	194	-	1	-	3	
R. CORRIENTES:	RESTO	102	14	-	-	-	-	13	-	1	-	-	
RIO TIBRE:	RESTO	852	123	1	-	1	-	96	-	16	-	9	
SANTA CLARA:	CABECERA	238	56	36	2	1	10	7	-	-	-	-	
	RESTO	1447	245	144	-	5	12	75	-	4	4	1	
SARAYACU:	CABECERA	212	42	21	-	-	1	20	-	-	-	-	
	RESTO	1106	197	25	-	-	-	172	-	-	-	-	
TARQUI:	CABECERA	98	23	17	-	-	2	4	-	-	-	-	
	RESTO	601	103	78	-	-	-	22	-	2	-	1	
TATE. H. ORTIZ:	CABECERA	63	13	6	-	-	4	1	-	1	1	-	
	RESTO	894	165	102	-	-	22	38	-	-	3	-	
VERACRUZ:	CABECERA	369	83	57	1	4	3	17	-	-	1	-	
	RESTO	856	181	121	1	1	7	50	-	-	1	-	
NERA:	A. URBANA	563	139	86	11	39	3	1	-	-	-	-	
	PERIFERIA	243	55	38	-	-	10	7	-	-	-	-	
MAURE TIERRA:	CABECERA	134	30	18	-	2	3	7	-	-	-	-	
	RESTO	690	117	66	-	1	5	44	-	-	1	-	
SHELL:	CABECERA	1555	386	179	36	127	10	29	1	4	-	-	
	RESTO	380	79	38	5	9	3	23	-	1	-	-	
TOTAL PROVINCIAL		29909	5975	2815	232	853	395	1572	1	71	19	17	

FUENTE: CENSO NACIONAL DE VIVIENDA (1982), INEC
 ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

CUADRO No 28 PROVINCIA DE PASTAZA: VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS, SEGUN PREPONDERANCIA DE CASA, VILLA O DEPARTAMENTO SEGUN PARROQUIAS, (Z). (1982)

TIPO DE VIVIENDA	NUMERO	TOTAL	TIPO DE VIVIENDA (Z)					
			HABITANTES	VIVIENDAS	CASA	CUARTO EN VILLA	MEDIAGUA	BRANCHO O
PARROQUIAS			DEPTO.	INQUILINATO		COVACHA		
POMONA: CABECERA	19	5	100.0	-	-	-	0.0	
FATIMA: CABECERA	146	35	77.1	2.9	8.6	8.6	2.9	
TARQUI: RESTO	601	103	75.7	-	-	21.4	2.9	
MONTALVO: CABECERA	134	23	73.9	4.3	-	21.7	0.0	
TARQUI: CABECERA	98	23	73.9	-	8.7	17.4	0.0	
PUYO: PERIFERIA	1504	304	73.7	1.3	1.6	21.4	2.0	
10 DE AGOSTO: RESTO	864	152	70.4	0.7	11.2	17.1	0.7	
VERACRUZ: CABECERA	369	83	69.9	4.8	3.6	20.5	1.2	
MERA: AREA URBANA	563	139	69.8	28.1	2.2	0.7	0.0	
MERA: PERIFERIA	243	55	69.1	-	18.2	12.7	0.0	
SANTA CLARA: CABECERA	238	56	67.9	1.8	17.9	12.5	0.0	
VERACRUZ: RESTO	856	181	67.4	0.6	3.9	27.6	0.6	
10 DE AGOSTO: CABECERA	128	22	63.6	-	-	31.8	0.0	
FATIMA: RESTO	570	110	62.7	-	10.9	24.5	1.8	
INTE. H. ORTIZ: RESTO	894	165	61.8	-	13.3	23.0	1.8	
SARAJUNO: CABECERA	256	51	60.8	-	3.9	35.3	0.0	
MADRE TIERRA: CABECERA	134	30	60.0	6.7	10.0	23.3	0.0	
SANTA CLARA: RESTO	1447	245	58.8	2.0	4.9	30.6	3.7	
PUYO: AREA URBANA	9531	2127	56.9	30.7	9.0	1.7	1.7	
MADRE TIERRA: RESTO	690	117	56.4	0.9	4.3	37.6	0.9	
SHELL: CABECERA	1555	386	55.7	32.9	2.6	7.5	1.3	
SHELL: RESTO	380	79	54.4	11.4	3.8	29.1	1.3	
CANELOS: CABECERA	37	8	50.0	-	-	50.0	0.0	
SARAYACU: CABECERA	212	42	50.0	-	2.4	47.6	0.0	
INTE. H. ORTIZ: CABECERA	63	13	46.2	-	30.8	7.7	15.4	
POMONA: RESTO	1941	360	28.6	0.6	15.8	53.9	1.1	
MONTALVO: RESTO	1276	215	27.4	-	-	71.6	0.9	
SARAJUNO: RESTO	1079	160	23.1	-	1.6	76.3	0.0	
CURARAY: RESTO	995	181	16.0	-	1.3	80.1	0.6	
CANELOS: RESTO	850	141	13.5	1.4	2.8	81.6	0.7	
SARAYACU: RESTO	1106	197	12.7	-	-	87.3	0.0	
CURARAY: CABECERA	176	30	10.0	-	3.3	80.0	6.7	
RIO TIGRE: RESTO	852	123	0.8	0.8	-	78.0	20.3	
R. CORRIENTES: RESTO	102	14	0.0	-	-	92.9	7.1	
TOTAL PROVINCIAL	29909	5975	51.0	14.3	6.6	26.3	1.8	

FUENTE: CENSO NACIONAL DE VIVIENDA (1982). INEC
ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

CUADRO No. 99 PROVINCIA DE PASTAZA:											
VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS, POR TIPO DE VIVIENDA SEGUN PARROQUIAS. (2) (1982).											
TIPO DE VIVIENDA	NUMERO	TOTAL	TIPO DE VIVIENDA (2)								
			HABITANTES	VIVIENDAS	CASA O VILLA	DEPTO. O CASA DE FAMILIA	CUARTO EN VILLA	MEDIA AGUA	RANCHO O D	CHOZA O OTROS	LOCALES NO DESTINADOS PARA VIVIENDA
PARROQUIAS											
PUYO:	A. URBANA	9531	2127	48.8	8.0	30.7	9.0	1.7	-	1.3	0.1
	PERIFERIA	1504	304	72.4	1.3	1.3	1.6	21.4	-	2.0	-
TARAJUNO:	CABECERA	256	51	60.8	-	-	3.9	35.3	-	-	-
	RESTO	1079	160	23.1	-	-	0.6	76.3	-	-	-
CAMELOS:	CABECERA	37	8	50.0	-	-	-	50.0	-	-	-
	RESTO	850	141	13.5	-	1.4	2.8	81.6	-	-	0.7
CHARAY:	CABECERA	176	30	10.0	-	-	3.3	80.0	-	6.7	-
	RESTO	995	181	16.0	-	-	3.3	80.1	-	-	0.6
110 DE AGOSTO:	CABECERA	128	22	63.6	-	-	-	31.8	-	-	-
	RESTO	864	152	69.7	0.7	0.7	11.2	17.1	-	0.7	-
FATIMA:	CABECERA	146	35	77.1	-	2.9	8.6	8.6	-	2.9	-
	RESTO	570	110	62.7	-	-	10.9	24.5	-	0.9	0.9
MONTALVO:	CABECERA	134	23	73.9	-	4.3	-	21.7	-	-	-
	RESTO	1276	215	27.4	-	-	-	71.6	-	0.9	-
PINDAMA:	CABECERA	19	5	100.0	-	-	-	-	-	-	-
	RESTO	1941	360	28.6	-	0.6	15.8	53.9	-	0.3	0.8
R. CORRIENTES:	RESTO	102	14	-	-	-	-	92.9	-	7.1	-
RIO TIGRE:	RESTO	852	123	0.8	-	0.8	-	78.0	-	13.0	7.3
SANTA CLARA:	CABECERA	238	56	64.3	3.6	1.8	17.9	12.5	-	-	-
	RESTO	1447	245	58.8	-	2.0	4.9	30.6	-	1.6	1.6
SARAYACU:	CABECERA	212	42	50.0	-	-	2.4	47.6	-	-	-
	RESTO	1106	197	12.7	-	-	-	87.3	-	-	-
TARGUT:	CABECERA	98	23	73.9	-	-	8.7	17.4	-	-	-
	RESTO	601	103	75.7	-	-	-	21.4	-	1.9	1.0
WTE. H. ORTIZ:	CABECERA	63	13	46.2	-	-	30.8	7.7	-	7.7	-
	RESTO	894	165	61.8	-	-	13.3	23.0	-	-	1.8
VERACRUZ:	CABECERA	369	83	68.7	1.2	4.8	3.6	20.5	-	-	1.2
	RESTO	856	181	66.9	0.6	0.6	3.9	27.6	-	-	0.6
NERA:	A. URBANA	563	139	61.9	7.9	28.1	2.2	0.7	-	-	-
	PERIFERIA	243	55	69.1	-	-	18.2	12.7	-	-	-
INDIO TIERRA:	CABECERA	134	30	60.0	-	6.7	10.0	23.3	-	-	-
	RESTO	690	117	56.4	-	0.9	4.3	37.6	-	-	0.9
SHELL:	CABECERA	1555	386	46.4	9.3	32.9	2.6	7.5	0.3	1.0	-
	RESTO	380	79	48.1	6.3	11.4	3.8	29.1	-	1.3	-
TOTAL PROVINCIAL		29909	5975	47.1	3.9	14.3	6.6	26.3	0.0	1.2	0.3

FUENTE: CENSO NACIONAL DE VIVIENDA (1982), INEC
ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

detallada del fenómeno se observa al mirar los datos contrapuestos de los centros poblados (cabeceras parroquiales y cantonales) con los de sus áreas plenamente rurales. (Ver Cuadros Nos. 27 y 28). (Ver Croquis No. 13).

CUADRO No.30 PROVINCIA DE PASTAZA: VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS POR MATERIALES PREDOMINANTES EN EL TECHO, POR AREA (1982).							
AREA	TOTAL	MATERIALES PREDOMINANTES EN EL TECHO					
		VIVIENDAS: LOSA DE HORMIGON	ETERNIT	ZINC O ARDEX ETC. (SIMILARES)	TEJA	PAJA O SIMILARES	OTROS MATERIALES
PROV. DE PASTAZA							
TOTAL	5975	326	548	3426	647	956	62
AREA URBANA	2266	294	323	1355	281	-	13
AREA RURAL	3709	32	225	2081	366	956	49

FUENTE: CENSO NACIONAL DE VIVIENDA (1982). INEC.
ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

En segundo término, también se establece una marcada diferencia en cuanto hace a los materiales de construcción de la vivienda, que es consecuente con lo anteriormente anotado. Así, en el área urbana predominan los materiales tales como hormigón, bloque, ladrillo, eternit, etc. considerados "modernos" en contraste con el uso de materiales "tradicionales" en el área rural (madera, paja, caña, etc.) (Ver Cuadros Nos. 30 y 31).

CUADRO No.31 PROVINCIA DE PASTAZA: VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS POR MATERIALES PREDOMINANTES EN EL TECHO, POR AREA (%). (1982)							
AREA	TOTAL	MATERIALES PREDOMINANTES EN EL TECHO					
		VIVIENDAS: LOSA DE HORMIGON	ETERNIT	ZINC O ARDEX ETC. (SIMILARES)	TEJA	PAJA O SIMILARES	OTROS MATERIALES
PROV. DE PASTAZA							
TOTAL	5975	5.5	9.2	57.5	10.8	16.0	1.0
AREA URBANA	2266	13.0	14.3	59.8	12.4	-	0.5
AREA RURAL	3709	0.9	6.1	56.1	9.9	25.8	1.3

FUENTE: CENSO NACIONAL DE VIVIENDA (1982). INEC.
ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

CUADRO No. 32 PROVINCIA DE PASTAZA: VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS POR
 NUMERO DE CUARTOS, POR AREA (1982).

AREA	TOTAL	NUMERO DE CUARTOS							
		VIVIENDAS:	1	2	3	4	5	6	7 Y MAS
PROV. DE PASTAZA									
TOTAL	5975	2050	1622	952	659	280	180	218	
AREA URBANA	2266	614	589	357	315	159	103	129	
AREA RURAL	3709	1436	1033	595	344	129	83	89	

FUENTE: CENSO NACIONAL DE VIVIENDA (1982). INEC.
 ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

CUADRO No. 33 PROVINCIA DE PASTAZA: VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS POR
 NUMERO DE CUARTOS, POR AREA (1982). 8

AREA	TOTAL	NUMERO DE CUARTOS						
		VIVIENDAS:	1	2	3	4	5	6
PROV. DE PASTAZA								
TOTAL	5975	34.3	27.1	15.9	11.0	4.8	3.1	3.6
AREA URBANA	2266	27.1	26.0	15.8	13.9	7.0	4.5	5.7
AREA RURAL	3709	38.7	27.9	16.0	9.3	3.5	2.2	2.4

FUENTE: CENSO NACIONAL DE VIVIENDA (1982). INEC.
 ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

En tercer término, en cuanto hace al número de cuartos (es decir, una suerte de aproximación a la dimensión de las viviendas) se encuentra una tendencia general para la Provincia en la que predominan las viviendas de uno y dos cuartos (61.4%). (Ver Cuadros Nos. 32 y 33). En el área urbana este porcentaje es ligeramente inferior (53.1%) en comparación con el del área rural (66.6%). Sin embargo es claro, y debe resaltarse, el hecho de que las condiciones de habitabilidad (medidas únicamente en este caso a partir del número de cuartos de la vivienda) son cualitativamente distintas entre las viviendas urbanas y las rurales: en el caso urbano podrían aparecer formas de hacinamiento o de unidades domésticas mínimas una o dos personas mientras que el área rural es el propio carácter de la familia en la vida rural el que estaría condicionando la forma y funciones de la vivienda. Estas reflexiones gruesas, para ser confirmadas, merecen constataciones más detalladas en cuanto se refiere a las pautas culturales y a las actividades domésticas que en el ámbito de la vivienda desarrolla la familia.

5.4 La población y la vivienda

En la Provincia de Pastaza, como se anotó en capítulos precedentes, coexisten diferentes grupos sociales que se distinguen entre otras cosas por su origen étnico y cultural (aparte, naturalmente, de las diferenciaciones sociales y económicas a lo interno de cada grupo). En cuanto a lo que nos interesa anotar aquí en relación con la cuestión de la población y la vivienda se observan, al menos, tres grandes grupos tipológicos de vivienda: la vivienda de los grupos nativos (shuar, ashuar, huaorani, entre los principales), la de los colonos (inmigrantes campesinos provenientes de la Sierra y localizados en el medio rural) y, la vivienda urbana.

La vivienda tradicional de los grupos indígenas nativos de la Provincia, en particular de los shuar,¹⁰ es, en esencia, una reproducción del mundo en pequeño; es el espacio cotidiano donde se recrea la cosmovisión del hombre shuar; la vivienda se constituye en un símbolo de prestigio y su tamaño es un indicador de la capacidad del propietario de movilizar la

10 Nos referimos a la vivienda shuar en tanto que se dispone de mayor información al respecto. Véase, por ejemplo los textos.

ayuda de sus vecinos y, al mismo tiempo, de albergar al mayor número de invitados en las fiestas tradicionales (que se celebrarán al interior de las casas alrededor del "pau", y al que en ocasiones concurren hasta 100 invitados).

Las paredes de la casa son de tablilla de chonta; actualmente se ha difundido el uso de la guadúa que es relativamente más fácil de trabajar. Para los pilares se usan las palmeras "ampakai" y "terén" y para la cubierta las hojas de "chapi" y de "huacás".

Estos materiales de construcción, sobre todo los de la cubierta, se deterioran rápidamente y, requieren de frecuente mantenimiento; con el transcurso del tiempo hay que renovarlos. El carácter perecible de los materiales y, consecuentemente el deterioro de la vivienda, no plantea mayores problemas al usuario: más bien se adecúa al carácter itinerante de los asentamientos humanos, en tanto que la subsistencia de estos grupos se basa en la caza, la recolección, la pesca y la horticultura itinerante, armonizando la reconstitución del medio ecológico a través de su movilidad en el territorio.

Aparte del rol mítico que juega la vivienda, por su forma, tamaño y tipo de materiales constituye una respuesta adecuada a las necesidades del usuario y a las constricciones del medio ambiente. La gran superficie cubierta permite el desarrollo de una serie de actividades, domésticas y de recreación, al abrigo de la intemperie. El piso de tierra posibilita el mantenimiento permanente de fogones a los pies de cada cama lo que ha constituido por generaciones la mejor medida de prevención contra los resfriados. El material vegetal de la cubierta constituye un buen aislante térmico que protege del sol de medio día tanto como del frío de la noche.

La llegada de comerciantes, colonos, militares y misioneros ha afectado la vida de las comunidades nativas, sobre todo de aquellas que se encuentran en mayor contacto con los "afuereños"; se modificaron estrategias de supervivencia, valorizaciones y pautas de comportamiento; ello se tradujo consecuentemente en cambios que afectaron a la vivienda. Fundamentalmente se redujo notablemente su tamaño, se incorporó pi-

so y se cambió el material del techo a fibra vegetal por el zinc.

Como resultado del proceso de colonización -y de aculturación de los pueblos indígenas-, se han producido cambios importantes en las características de la vivienda. Así, como un indicador, se constata estadísticamente que sólo aproximadamente el 30% de las viviendas rurales disponen de techos cubiertos con paja o materiales similares.

Según estimaciones actuales, se podría asumir que apenas un quinto de las viviendas de Pastaza (o sea, unas 1.000 unidades) corresponderían a lo que constituye aún la vivienda tradicional de los pueblos indígenas¹¹.

Las viviendas rurales de los colonos son esencialmente construcciones precarias que combinan materiales locales como la madera y la caña (para los muros) con otros como el zinc (para la techumbre); son relativamente reducidas en dimensión y, en su mayoría, tienen una o dos habitaciones. Son construcciones sencillas, construidas, en su mayoría, por los propios usuarios y con una reducida inversión monetaria en la adquisición de materiales. A diferencia de la vivienda indígena tradicional, que responde adecuadamente a un comportamiento y a un modo de vida, la vivienda rural de los colonos es una alternativa precaria a la necesidad de alojamiento.

La vivienda urbana no puede catalogarse dentro de un criterio de homogeneidad, por su propio carácter, expresa las heterogeneidades sociales, económicas y culturales de sus habitantes (propietarios o inquilinos). En la vivienda urbana hay grandes variaciones según la posición económica de los usuarios; de ahí que se encuentra una gama de soluciones en cuanto a dimensiones, materiales, servicios, etc. Lo que se destaca, como hecho general, es que existe una tendencia fuerte al inquilinato y a la concentración de personas por vivienda. (Ver Cuadros Nos. 28 y 29), co-

11 Siguiendo la información censal (Cuadro No. 30) que señala que 956 viviendas tienen su cubierta de paja; y de los tipos de vivienda, se puede inferir tal estimación aproximada.

mo resultado, en gran parte de las presiones del proceso de urbanización en Puyo y Shell¹².

5.5 Dotación de servicios a la vivienda

Siguiendo la información censal de 1982 se verifica una diferenciación notable entre la vivienda urbana y rural en cuanto se refiere a la dotación interna de servicios; más aún, las diferencias subsisten entre las viviendas de las cabeceras parroquiales rurales y el campo que las circunda.

En términos generales, se observa un mejor nivel de dotación de servicios a la vivienda en el área urbana (Puyo, Shell y Mera) y en las cabeceras parroquiales rurales, en contraposición con la casi inexistencia de servicios a la vivienda en el medio rural. (Ver Cuadros Nos. 34, 35, 36, 37, 38).

Revisando con un poco de detalle algunos indicadores, se pueden apreciar más claramente las diferencias:

-La disponibilidad de servicio higiénico en la vivienda es una característica de los centros poblados mayores: Puyo y Shell, ello se explica por la existencia de sistema de alcantarillado y responde a las necesidades derivadas de una mayor concentración poblacional. En Mera existe un 38% de viviendas que no disponen ni de servicio higiénico ni de alcantarillado.

La mayor parte de viviendas en el área rural de la Provincia no disponen de servicio higiénico; sin embargo se destaca que en casi todas las cabeceras parroquiales rurales de la zona concentrada, por lo menos dos de cada tres viviendas disponen de escusado o de letrina. (Ver Croquis No. 14).

12 No se realizaron al respecto una investigación más profunda en consideración a estudios en curso que implementa la Municipalidad de Pastaza.

CUADRO No. 34 PROVINCIA DE PASTAZA:
 VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS, SEGUN DOTACION DE SERVICIOS POR PARROQUIA (1982).

TIPO DE VIVIENDA	TOTAL	SERVICIO ELECTRICO		SERVICIO HIGIENICO		ELIMINACION DE AGUAS SERVIDAS						
		RED (PLANTA)	ISS.HH. (SS.HH.)	LETRINA (NINGUNO)	ALCANTARILLA	POZO	CIEGO (NINGUNA)					
PARROQUIAS		PUBLICA	PRIVADA	NINGUNO	DE USO PRIVADO	DE USO COMUN	NINGUNO	ALCANTARILLA	CIEGO	NINGUNA		
PUYO:	A. URBANA	2127	2001	19	107	1092	778	88	169	1557	146	424
	PERIFERIA	304	106	15	183	29	14	54	207	3	44	257
TARAJUNO:	CABECERA	51	49	-	2	1	12	12	26	-	4	47
	RESTO	160	1	5	154	3	4	5	148	2	-	158
CAMELOS:	CABECERA	8	-	1	7	-	-	1	7	-	4	4
	RESTO	141	-	3	138	-	-	-	141	-	28	113
CURARAY:	CABECERA	30	-	2	28	-	1	8	21	-	2	28
	RESTO	181	-	10	171	11	3	10	157	8	2	171
10 DE AGOSTO:	CABECERA	22	14	-	8	3	1	6	12	1	3	18
	RESTO	152	13	19	120	2	2	20	128	1	15	136
FATIMA:	CABECERA	35	26	-	9	9	6	6	14	2	9	24
	RESTO	110	5	9	96	3	4	6	97	2	-	108
MONTALVO:	CABECERA	23	26	3	-	3	3	2	15	-	4	22
	RESTO	215	-	19	196	18	2	1	194	1	7	207
PONOMA:	CABECERA	5	-	-	5	-	-	1	4	-	1	4
	RESTO	360	9	6	345	5	6	18	331	-	32	326
R. CORRIENTES:	RESTO	14	1	-	13	-	-	1	13	-	-	14
RIO TIGRE:	RESTO	123	-	1	122	-	2	5	116	-	2	121
SANTA CLARA:	CABECERA	56	41	1	14	6	7	14	29	1	2	53
	RESTO	245	20	15	210	1	3	25	216	3	5	237
SARAYACU:	CABECERA	42	19	-	23	-	-	1	41	-	1	41
	RESTO	197	-	-	197	-	-	3	194	-	-	197
TANKUI:	CABECERA	23	16	2	5	1	-	11	11	1	8	14
	RESTO	103	7	13	83	2	1	19	81	-	6	97
INTE. H. ORTIZ:	CABECERA	13	13	-	-	-	2	4	7	-	3	10
	RESTO	165	17	11	137	3	1	37	124	-	41	124
IVERACRUZ:	CABECERA	83	62	3	18	28	8	16	31	12	40	31
	RESTO	181	5	22	154	7	6	21	147	-	34	147
NERA:	A. URBANA	139	129	-	19	39	36	11	53	82	3	54
	PERIFERIA	55	6	8	41	8	2	8	37	8	4	43
MADRE TIERRA:	CABECERA	30	17	1	12	2	4	1	23	2	1	27
	RESTO	117	-	15	102	3	3	8	103	-	8	109
SHELL:	CABECERA	386	293	65	28	188	162	4	32	326	28	32
	RESTO	79	21	15	43	6	4	15	54	6	15	58
TOTAL PROVINCIAL		5975	2902	283	2790	1473	1077	442	2983	2018	499	3458

FUENTE: CENSO NACIONAL DE VIVIENDA (1982), INEC
 ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

CUADRO No.35 PROVINCIA DE PASTAZA:
 VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS, SEGUN PREPONDERANCIA DE SS.MH. POR PARROQUIA. (X) (1982).

TIPO DE VIVIENDA	TOTAL VIVIENDAS:	SERVICIO ELECTRICO (%)			SERVICIO HIGIENICO (%)			ELIMINACION AGUA SERVIDA (%)		
		RED	PLANTA	SS.MH.	LETRINA	NINGUNA	ALCANTARILLA	CIEGO	NINGUNA	
PARROQUIAS		PUBLICA	PRIVADA	NINGUNO	SS.MH.	LETRINA	NINGUNA	ALCANTARILLA	CIEGO	NINGUNA
SHELL: CABECERA	386	75.9	16.8	7.3	90.7	1.0	8.3	84.5	7.3	8.3
PUYO: A. URBANA	2127	94.1	0.9	5.0	87.9	4.1	7.9	73.2	6.9	19.9
NERA: A. URBANA	139	86.3	0.0	13.7	54.0	7.9	38.1	59.0	2.2	38.8
VERACRUZ: CABECERA	83	74.7	3.6	21.7	43.4	19.3	37.3	14.5	40.2	37.3
FATIMA: CABECERA	35	74.3	0.0	25.7	42.9	17.1	40.0	5.7	25.7	68.6
MONTALVO: CABECERA	23	87.0	13.0	0.0	26.1	8.7	65.2	0.0	4.3	95.7
ARAJUNO: CABECERA	51	96.1	0.0	3.9	25.5	23.5	51.0	0.0	7.8	92.2
SANTA CLARA: CABECERA	56	73.2	1.8	25.0	23.2	25.0	51.8	1.8	3.6	94.6
MADRE TIERRA: CABECERA	30	56.7	3.3	40.0	20.0	3.3	76.7	6.7	3.3	90.0
IO DE AGOSTO: CABECERA	22	63.6	0.0	36.4	18.2	27.3	54.5	4.5	13.6	81.8
NERA: PERIFERIA	55	10.9	14.5	74.5	18.2	14.5	67.3	14.5	7.3	78.2
INTE. H. ORTIZ: CABECERA	13	100.0	0.0	0.0	15.4	30.8	53.8	0.0	23.1	76.9
PUYO: PERIFERIA	304	34.9	4.9	60.2	14.1	17.8	68.1	1.0	14.5	84.5
SHELL: RESTO	79	26.6	19.0	54.4	12.7	19.0	68.4	7.6	19.0	73.4
MONTALVO: RESTO	215	0.0	8.8	91.2	9.3	0.5	90.2	0.5	3.3	96.3
URARAY: RESTO	181	0.0	5.5	94.5	7.7	5.5	86.7	4.4	1.1	94.5
VERACRUZ: RESTO	181	2.8	12.2	85.1	7.2	11.6	81.2	0.0	16.8	81.2
FATIMA: RESTO	110	4.5	8.2	87.3	6.4	5.5	88.2	1.8	0.0	98.2
MADRE TIERRA: RESTO	117	0.0	12.8	87.2	5.1	6.8	88.0	0.0	6.8	93.2
ARAJUNO: RESTO	160	0.6	3.1	96.3	4.4	3.1	92.5	1.3	0.0	98.8
ARQUI: CABECERA	23	69.6	8.7	21.7	4.5	47.8	47.8	4.3	34.8	60.9
URARAY: CABECERA	30	0.0	6.7	93.3	3.3	26.7	70.0	0.0	6.7	93.3
POMONA: RESTO	360	2.5	1.7	95.8	3.1	5.0	91.9	0.0	8.9	91.1
TARQUI: RESTO	103	6.8	12.6	80.6	2.9	18.4	78.6	0.0	5.8	94.2
IO DE AGOSTO: RESTO	152	8.6	12.5	78.9	2.6	13.2	84.2	0.7	9.9	89.5
INTE. H. ORTIZ: RESTO	165	10.3	6.7	83.0	2.4	22.4	75.2	0.0	24.8	75.2
SANTA CLARA: RESTO	245	8.2	6.1	85.7	1.6	10.2	88.2	1.2	2.0	96.7
RIO TIGRE: RESTO	123	0.0	0.8	99.2	1.6	4.1	94.3	0.0	1.6	98.4
SARAYACU: RESTO	197	0.0	0.0	100.0	0.0	1.5	98.5	0.0	0.0	100.0
CANELOS: CABECERA	8	0.0	12.5	87.5	0.0	12.5	87.5	0.0	50.0	50.0
R. CORRIENTES: RESTO	14	7.1	0.0	92.9	0.0	7.1	92.9	0.0	0.0	100.0
SARAYACU: CABECERA	42	45.2	0.0	54.8	0.0	2.4	97.6	0.0	2.4	97.6
POMONA: CABECERA	5	0.0	0.0	100.0	0.0	20.0	80.0	0.0	20.0	80.0
CANELOS: RESTO	141	6.0	2.1	97.9	0.0	0.0	100.0	0.0	19.9	80.1
TOTAL PROVINCIAL	5975	48.6	4.7	46.7	42.7	7.4	49.9	33.8	8.4	57.9

FUENTE: CENSO NACIONAL DE VIVIENDA (1982). INEC
 ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

-A parte de Puyo, Shell y Mera que disponen de una restringida red de alcantarillado, en el resto de la Provincia no existen sistemas de evacuación de aguas servidas por alcantarilla. En Canelos y Tarqui una proporción importante de viviendas tienen pozos ciegos. (Ver Croquis No. 15).

-En cuanto al abastecimiento de agua a la vivienda, existe una mayor cobertura del servicio público en Pomona, Shel, Veracruz, Mera, Puyo, Fátima, Tarqui, Madre Tierra y Santa Clara donde por lo menos 2/3 de las viviendas obtienen el agua de la red pública. (Ver Croquis No. 16).

-En relación con la dotación de energía eléctrica a la vivienda es evidente que la tendencia ya señalada se mantiene. Sin embargo, si se debe añadir a la reflexión el hecho de que a la fecha del Censo (Noviembre 1982) la generación de electricidad se hacía a partir de plantas localizadas en los principales centros poblados. En la actualidad, con la instalación del sistema interconectado nacional es de esperar que se amplíe radicalmente la cobertura del servicio.

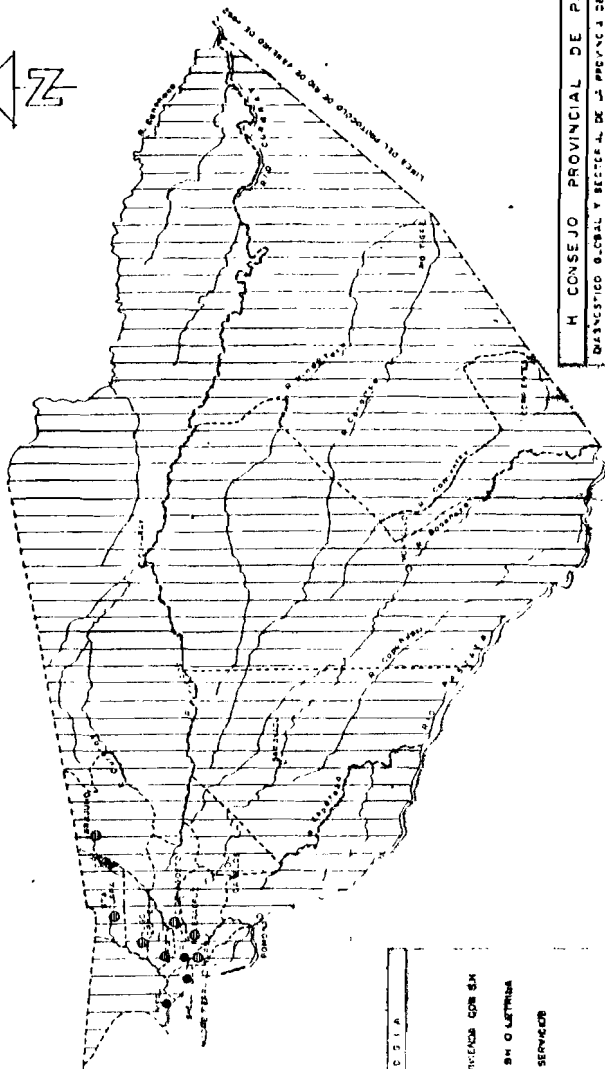
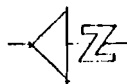
En efecto, la integración de casi toda la zona de mayor concentración poblacional al sistema interconectado ha permitido ampliar la dotación del servicio de energía eléctrica para un importante sector de la población que no estaba en las cabeceras parroquiales,

Podemos observar en el croquis 17 que del área dispersa (en 1982), sólo la periferie de Puyo y Shell gozaban del servicio eléctrico.

CUADRO No.36 PROVINCIA DE PASTAZA: VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS POR NUMERO DE PERSONAS POR CUARTO. POR AREA. (1982).					
AREA	TOTAL	NUMERO DE PERSONAS POR CUARTO			
		DE 1	2	3 A 4	5 Y MAS
PROV. DE PASTAZA					
TOTAL	5975	196	3260	1476	1043
AREA URBANA	2264	80	1562	449	175
AREA RURAL	3709	116	1698	1027	868

FUENTE: CENSO NACIONAL DE VIVIENDA (1982). (INEC.
ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

PROVINCIA DE PASTAZA: PARROQUIAS. SERVICIO HIGIENICO. 1982



LEYENDA

- 45% DE BUENOS CON SA
- ▨ 45% CON SA O METRINA
- ▨ 45% SIN SERVICIO

ESCALA GRÁFICA

H CONSEJO PROVINCIAL DE PASTAZA,
 DEPARTAMENTO GLOBAL Y SECCIONAL DE LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES (1982)

SECRETARÍA

PROVINCIA DE PASTAZA: Disponibilidad de Servicios Higiénicos por Parroquias

Coord. Autor: E. G. ...
 Fecha: ...
 Edición: ...
 Impresión: ...
 Ejemplares: ...
 Precio: ...
 Distribución: ...

14

NOTA: ESTA ES UNA REPRODUCCIÓN DEL DIBUJO ORIGINAL
 SE ENTREGA A LA ESCUELA GRÁFICA BORDADO

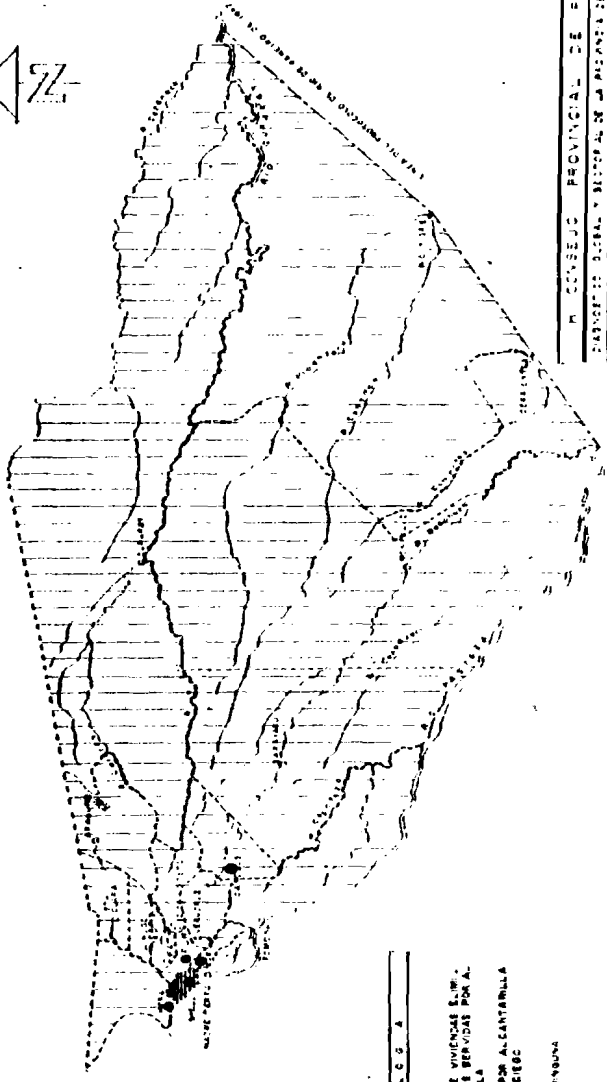
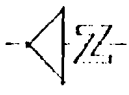
Para ese entonces, el servicio eléctrico se concentraba en los centros poblados, principalmente Puyo, Shell y Mera. De las cabeceras parroquiales rurales sólo algunas disponían de energía eléctrica proveniente de plantas locales para abastecer únicamente al área concentrada.

CUADRO No. 37 PROVINCIA DE PASTAZA: VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS POR NUMERO DE PERSONAS POR CUARTO. POR AREA (X). (1982)					
AREA	TOTAL	NUMERO DE PERSONAS POR CUARTO			
		VIVIENDAS: MENOS DE 1	DE 1 A 2	DE 3 A 4	DE 5 Y MAS
PROV. DE PASTAZA					
TOTAL	5975	3.3	54.6	24.7	17.5
AREA URBANA	2266	3.5	68.9	19.8	7.7
AREA RURAL	3709	3.1	45.8	27.7	23.4

FUENTE: CENSO NACIONAL DE VIVIENDA (1982), INEC.
ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

De las parroquias localizadas en la llanura amazónica, sólo la cabecera de Montalvo tenía servicio eléctrico público que servía a la mayoría de las familias; en el resto de cabeceras y en sus respectivas zonas dispersas prácticamente es inexistente el servicio eléctrico.

PROVINCIA DE PASTAZA: ELIMINACION DE AGUAS SERVIDAS, POR PARROQUIAS.



LEGENDA

- 100% DE VIVIENDAS SERVIDAS
- 80% POR AL CANTARILLA Y PISO CIEGO
- ▨ 66% INYECTADA

PROVINCIA DE PASTAZA
 DISTRITO DE CANTARILLA Y PISO CIEGO

CONTIENE
 Eliminación de Aguas Servidas, por Parroquias.

NOTA: ESTA ES UNA REDUCCION DEL DIBUJO ORIGINAL.
 REMITIRSE A LA ESCALA GRAFICA INDICADA.

PROVINCIA DE PASTAZA
 DISTRITO DE CANTARILLA Y PISO CIEGO
 ESCALA 1:50,000
 FECHA DE ELABORACION: 1985
 FECHA DE IMPRESION: 1985
 1.5

CUADRO No. 3 PROVINCIA DE PASTAZA:
VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS, POR TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA SEGUN PARROQUIA (1982):

PARROQUIAS	TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA										
	TOTAL		DE RED PUBLICA				DE OTRAS FUENTES				
	VIVIENDAS		DENTRO DEL	EN EL	FUERA	FUO	RIO	CARRO	TANQUE	OTROS	
		VIVIENDAS	EDIFICIO	EDIFICIO	EDIFICIO	VERTIENTE	ACEQUIA				
PUYO:	A. URBANA	2127	1886	1078	657	151	241	44	24	8	165
	PERIFERIA	304	38	6	30	2	266	109	82	1	74
SARAJUNO:	CABECERA	51	6	-	-	6	45	-	1	-	44
	RESTO	160	3	1	-	2	157	9	129	-	19
CAMELOS:	CABECERA	8	-	-	-	8	-	-	5	-	3
	RESTO	141	1	-	-	1	140	26	111	-	3
ICURAY:	CABECERA	30	-	-	-	-	30	1	13	-	16
	RESTO	181	11	8	-	3	176	9	156	-	5
10 DE AGOSTO:	CABECERA	22	7	-	3	4	15	8	1	-	6
	RESTO	152	1	1	-	-	151	72	45	-	34
FATIMA:	CABECERA	35	30	18	11	1	5	3	-	-	2
	RESTO	110	13	6	6	1	97	45	31	-	21
MONTALVO:	CABECERA	23	1	-	1	-	22	13	1	-	8
	RESTO	215	1	-	1	-	214	32	166	-	16
POBONA:	CABECERA	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-
	RESTO	360	4	4	-	-	356	138	267	-	11
R. CORRIENTES:	RESTO	14	-	-	-	-	14	-	14	-	1
RIO TIGRE:	RESTO	123	2	2	-	-	121	11	110	-	-
SANTA CLARA:	CABECERA	56	37	8	23	6	19	18	1	-	-
	RESTO	245	83	5	26	52	162	53	98	-	11
SARAYACU:	CABECERA	42	-	-	-	-	42	-	42	-	-
	RESTO	197	5	3	2	-	192	9	178	-	5
TARQUI:	CABECERA	23	18	2	12	4	5	2	-	-	3
	RESTO	103	24	1	10	13	79	41	22	1	15
INTE. H. ORTIZ:	CABECERA	13	-	-	-	-	13	1	1	-	11
	RESTO	165	5	-	1	4	160	58	55	-	47
VERACRUZ:	CABECERA	83	79	11	40	8	4	-	1	-	3
	RESTO	181	27	5	18	4	154	30	95	-	29
VERA:	A. URBANA	139	136	50	65	15	9	-	-	-	9
	PERIFERIA	55	9	7	1	1	46	7	29	-	10
MADRE TIERRA:	CABECERA	30	23	2	5	16	7	1	-	-	6
	RESTO	117	-	-	-	-	117	38	56	-	23
SHELL:	CABECERA	386	382	193	161	28	4	-	1	-	3
	RESTO	79	7	3	2	2	72	3	18	-	51
TOTAL PROVINCIAL		5975	2838	1419	1095	324	3137	781	1693	10	653

FUENTE: CENSO NACIONAL DE VIVIENDA (1982). INEC
ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

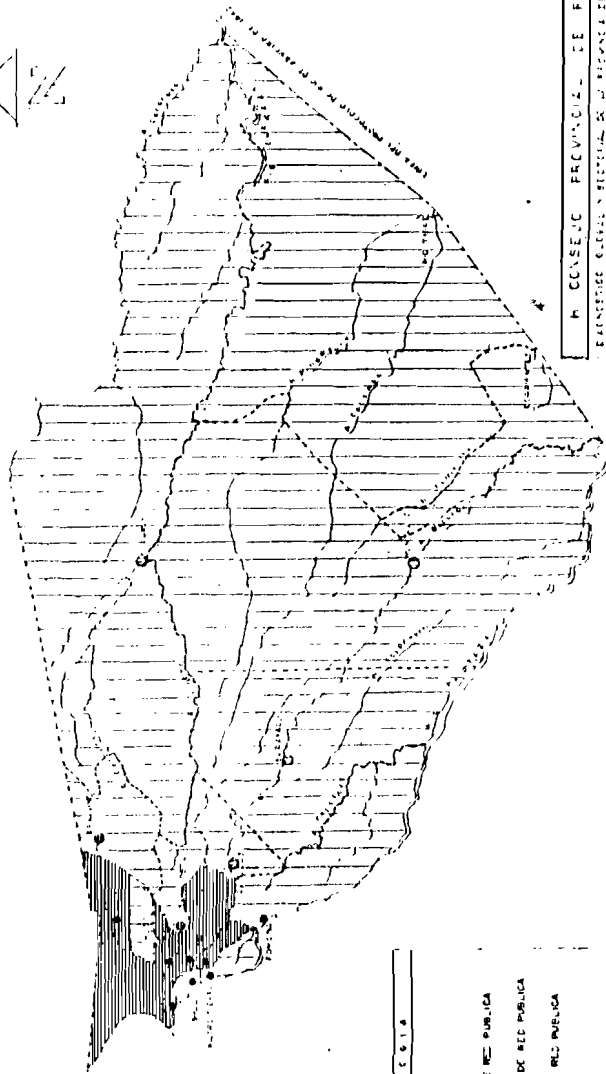
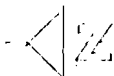
CUADRO No. 39 PROVINCIA DE PASTAZA:

VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS, POR PREPONDERANCIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE RED PÚBLICA
SEGUN PARROQUIA (1). 1982.

PARROQUIAS	TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA									
	TOTAL VIVIENDAS	DE RED PÚBLICA				DE OTRAS FUENTES				
		TOTAL VIVIENDAS	DENTRO DEL EDIFICIO	EN EL DEL EDIFICIO	FUERA DEL EDIFICIO	TOTAL	POZO O VERTIENTE	RIO O ACEQUIA	CARRO O TANQUE	OTROS
POMONA: CABECERA	5	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SHELL: CABECERA	386	99.0	50.0	41.7	7.3	1.0	0.0	0.3	0.0	0.0
VERACRUZ: CABECERA	83	95.2	13.3	72.3	9.6	4.8	0.0	1.2	0.0	3.6
MEHA: A. URBANA	139	93.5	36.0	46.8	10.8	6.5	0.0	0.0	0.0	6.5
PUYO: A. URBANA	2127	88.7	50.7	30.9	7.1	11.3	2.1	1.1	0.4	7.8
FATIMA: CABECERA	35	85.7	51.4	31.4	2.9	14.3	8.6	0.0	0.0	5.7
TARAGUI: CABECERA	23	78.3	8.7	52.2	17.4	21.7	6.7	0.0	0.0	13.0
TIERRA: CABECERA	30	76.7	6.7	16.7	53.3	23.3	3.3	0.0	0.0	20.0
SANTA CLARA: CABECERA	56	66.1	14.3	41.1	10.7	33.9	32.1	1.8	0.0	6.0
SANTA CLARA: RESTO	245	33.9	2.0	10.6	21.2	66.1	21.6	40.0	0.0	4.5
10 DE AGOSTO: CABECERA	22	31.8	0.0	13.6	18.2	68.2	36.4	4.5	0.0	27.7
TARAGUI: RESTO	103	23.3	1.0	9.7	12.6	76.7	39.8	21.4	1.0	14.6
MEHA: PERIFERIA	55	16.4	12.7	1.8	1.8	83.6	12.7	52.7	0.0	18.2
VERACRUZ: RESTO	181	14.9	2.0	9.9	2.2	85.1	16.6	52.5	0.0	16.0
PUYO: PERIFERIA	304	12.5	2.0	9.9	0.7	87.5	35.4	27.0	0.3	24.3
FATIMA: RESTO	110	11.8	5.5	5.5	0.9	88.2	40.9	26.2	0.0	19.1
TARAJUNO: CABECERA	51	11.8	0.0	0.0	11.8	88.2	0.0	2.0	0.0	86.3
SHELL: RESTO	74	8.9	3.8	2.5	2.5	91.1	3.6	22.8	0.0	64.6
SECARRAY: RESTO	181	6.1	4.4	0.0	1.7	93.9	5.0	86.2	0.0	2.8
MONTALVO: CABECERA	23	4.3	0.0	4.3	0.0	95.7	36.5	4.3	0.0	34.8
INTE. H. ORTIZ: RESTO	165	3.0	0.0	0.6	2.4	97.0	35.2	33.3	0.0	26.5
SARAYACU: RESTO	147	2.5	1.5	1.0	0.0	97.5	4.6	90.4	0.0	2.5
TARAJUNO: RESTO	130	1.9	0.0	0.0	1.9	98.1	5.6	80.6	0.0	11.9
SHIO TIGRE: RESTO	123	1.6	1.0	0.0	0.0	98.4	8.9	89.4	0.0	0.0
POMONA: RESTO	360	1.1	1.1	0.0	0.0	98.9	38.3	57.5	0.0	3.1
CANELUS: RESTO	141	0.7	0.0	0.0	0.7	99.3	18.4	78.7	0.0	2.1
10 DE AGOSTO: RESTO	152	0.7	0.7	0.0	0.0	99.3	47.4	29.6	0.0	22.4
MONTALVO: RESTO	215	0.5	0.0	0.5	0.0	99.5	14.9	77.2	0.0	7.4
SARAYACU: CABECERA	30	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	3.3	43.3	0.0	53.3
TIERRA: RESTO	117	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	32.5	47.9	0.0	19.7
INTE. H. ORTIZ: CABECERA	13	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	7.7	7.7	0.0	84.6
CANELUS: CABECERA	8	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	67.5	0.0	37.5
R. CORRIENTES: RESTO	14	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0
SARAYACU: CABECERA	42	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0
TOTAL PROVINCIAL	5975	47.5	23.7	18.3	5.4	52.5	13.1	28.3	0.2	10.9

FUENTE: CENSO NACIONAL DE VIVIENDA (1982). INEC
ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

PROVINCIA DE PASTAZA PARROQUIAS ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE 1962



LEGENDA

- ESTACIÓN DE RED PÚBLICA
- ▨ ESTACIÓN DE RED PÚBLICA
- ESTACIÓN DE RED PÚBLICA

ESCALA GRÁFICA



NOTA: ESTE ES UNABOQUE DE LA RED ORIGINAL. MANTENER LA ESCALA INDICADA.

M. CONSEJO PROVINCIAL DE PASTAZA
 DIRECCIÓN GENERAL DE REGISTRO DE PROPIEDADES

CONTIENE
 PROVINCIA DE PASTAZA: Abastecimiento de Agua Potable
 en las parroquias por Parroquias

LEYENDA: ...
 FECHA: ...
 AÑO: ...
 NÚMERO: ...
 PÁGINA: 16

CIUDADO No. 4 PROVINCIA DE PASTAZA: VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS,
SEGUN PREPONDERANCIA DE CONEXION A RED ELECTRICA PUBLICA POR PARROQUIA. (X) (1982).

TIPO DE VIVIENDA	SERVICIO ELECTRICO (X)			SERVICIO HIGIENICO (Z)			ELIMINACION AGUA SERVIDA (Z)				
	TOTAL	RED	PLANTA	SS. NH.	SS. NH.			POZO			
PARROQUIAS	VIVIENDAS:	PUBLICA:	PRIVADA:	NINGUNO:	DE USO	DE USO:	LETRINA:	NINGUNO:	ALCANTARILLA:	CIEGO	NINGUNA:
INTE. N. ORTIZ: CABECERA	13	100.0	0.0	0.0	0.0	15.4	30.8	53.8	0.0	23.1	76.9
ARAJUNO: CABECERA	51	96.1	0.0	3.9	2.0	23.5	23.5	51.0	0.0	7.8	92.2
PUYO: A. URBANA	2127	94.1	0.9	5.0	51.3	36.6	4.1	7.9	73.2	6.9	19.9
MONTEALVO: CABECERA	23	87.0	13.0	0.0	13.0	13.0	8.7	65.2	0.0	4.3	95.7
INCA: A. URBANA	139	86.3	0.0	13.7	28.1	25.9	7.9	38.1	59.0	2.2	38.8
SNELL: CABECERA	386	75.9	16.8	7.3	48.7	42.0	1.0	8.3	84.5	7.3	8.3
VERACRUZ: CABECERA	83	74.7	3.6	21.7	33.7	9.6	19.3	37.3	14.5	46.2	37.3
FATINA: CABECERA	35	74.3	0.0	25.7	25.7	17.1	17.1	40.0	5.7	25.7	68.6
SANTA CLARA: CABECERA	56	73.2	1.8	25.0	10.7	12.5	25.0	51.8	1.8	3.6	94.6
TARQUI: CABECERA	23	69.6	8.7	21.7	4.3	0.0	47.8	47.8	4.3	34.8	60.9
10 DE AGOSTO: CABECERA	22	63.6	0.0	36.4	13.6	4.5	27.3	54.5	4.5	13.6	81.8
INADRE TIERRA: CABECERA	30	56.7	3.3	40.0	6.7	13.3	3.3	76.7	6.7	3.3	90.0
SARAYACU: CABECERA	42	45.2	0.0	54.8	0.0	0.0	2.4	97.6	0.0	2.4	97.6
PUYO PERIFERIA	304	34.9	4.9	60.2	9.5	4.6	17.8	68.1	1.0	14.5	84.5
SNELL RESTO	79	26.6	19.0	54.4	7.6	5.1	19.0	68.4	7.6	19.0	73.4
INERA PERIFERIA	55	10.9	14.5	74.5	14.5	3.6	14.5	67.3	14.5	7.3	78.2
INTE. N. ORTIZ RESTO	165	10.3	6.7	83.0	1.8	0.6	22.4	75.2	0.0	24.8	75.2
10 DE AGOSTO RESTO	152	8.6	12.5	78.9	1.3	1.3	13.2	84.2	0.7	9.9	69.5
SANTA CLARA RESTO	245	6.2	6.1	85.7	0.4	1.2	10.2	88.2	1.2	2.0	96.7
R. CORRIENTES RESTO	14	7.1	0.0	92.9	0.0	0.0	7.1	92.9	0.0	0.0	100.0
TARQUI RESTO	103	6.8	12.6	80.6	1.9	1.0	18.4	78.6	0.0	5.8	94.2
FATINA RESTO	110	4.5	8.2	87.3	2.7	3.6	5.5	88.2	1.8	0.0	98.2
VERACRUZ RESTO	181	2.8	12.2	85.1	3.9	3.3	11.6	81.2	0.0	18.8	81.2
POHONA RESTO	360	2.5	1.7	95.8	1.4	1.7	5.0	91.9	0.0	8.9	91.1
ARAJUNO RESTO	160	0.6	3.1	96.3	1.9	2.5	3.1	92.5	1.3	0.0	98.8
RIO TIGRE RESTO	123	0.0	0.8	99.2	0.0	1.6	4.1	94.3	0.0	1.6	98.4
ICURRAY RESTO	181	0.0	5.5	94.5	6.1	1.7	5.5	86.7	4.4	1.1	94.5
ICURRAY: CABECERA	30	0.0	6.7	93.3	0.0	3.3	26.7	70.0	0.0	6.7	93.3
POHONA: CABECERA	5	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	20.0	80.0	0.0	20.0	80.0
INADRE TIERRA RESTO	117	0.0	12.8	87.2	2.6	2.6	6.8	88.0	0.0	6.8	93.2
MONTEALVO RESTO	215	0.0	8.8	91.2	8.4	0.9	0.5	90.2	0.5	3.3	96.3
CAMELOS: CABECERA	8	0.0	12.5	87.5	0.0	0.0	12.5	87.5	0.0	50.0	50.0
SARAYACU RESTO	197	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	1.5	98.5	0.0	0.0	100.0
CAMELOS RESTO	141	0.0	2.1	97.9	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	19.9	80.1
TOTAL PROVINCIAL	5975	48.6	4.7	46.7	24.7	18.0	7.4	49.9	33.8	8.4	57.9

FUENTE: CENSO NACIONAL DE VIVIENDA (1982), INEC
ELABORACION: D. CARRION Y CONSULTORES ASOCIADOS.

