

MINISTERIO DE PLANIFICACION NACIONAL
Y POLITICA ECONOMICA

DIRECCION DE PLANIFICACION REGIONAL



RESUMEN EJECUTIVO
"REGION HUETAR NORTE"

Agosto de 1987

MINISTERIO DE PLANIFICACION NACIONAL
Y POLITICA ECONOMICA

DIRECCION DE PLANIFICACION REGIONAL

DEPARTAMENTO POLITICA REGIONAL

RESUMEN EJECUTIVO

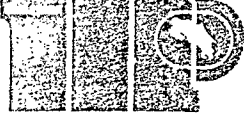
"REGION HUETAR NORTE"

Elaborado por:

Cecilia Ling N.

Francisco Otárola F.

Agosto de 1987



INDICE

INTRODUCCION	i
1. UBICACION DE LA REGION	1-7
1.1. División Politico Administrativa	1
1.2. Antecedentes históricos	2
1.3. Descripción físico-geográfica	
. Relieve y topografía	4
. Clima	4
. Hidrología	5
. Clasificación de suelos	6
2. INDICADORES SOCIOECONOMICOS A NIVEL REGIONAL Y CANTONAL	
2.1. . Población mayor de 12 años de la región.....	7
(PEA-Población inactiva-desocupación - rama de actividad categoría de ocupación).	
2.2. Migración	9
3. ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DE LA REGION	
3.1. Uso actual y potencial del suelo.....	10
3.2. Principales actividades económicas	11
de la región (principales cultivos, ganadería y desarro- llo forestal).	
3.3. Actividades industriales de la región.....	13
4. INDICADORES DE SALUD	
4.1. Indicadores del nivel cualitativo de salud.....	15
(Tasas de mortalidad general, infantil, morbilidad, índices de médicos y camas 1.000 hab)	
4.2. Cobertura de servicios de salud e infraestructura.....	16

5.	INDICADORES DE EDUCACION	
5.1.	Indicadores del nivel cualitativo.....	19
	(Analfabetismo-deserción-recurso humano)	
5.2.	Infraestructura educativa	21
6.	INDICADORES DE VIVIENDA	
6.1.	Viviendas totales ocupadas y desocupadas	22
6.2.	Densidad de viviendas en la región (Viv/km ²).....	24
6.3.	Tipo de vivienda.....	24
6.4.	Estado de la vivienda	25
6.5.	Tenencia de la vivienda	26
6.6.	Densidad de habitantes/vivienda.....	26
6.7.	Servicios básicos	27
	(Electrificación, servicio sanitario y abastecimiento de agua)	
7.	RECURSOS TURISTICOS DE LA REGION.....	30
8.	ORGANIZACION SOCIAL	30
	(Cooperativas, asentamientos campesinos, sindicatos, organizaciones cívico comunales).	
9.	ORGANIZACION DEL SECTOR PUBLICO EN LA REGION.....	30-38
10.	INFRAESTRUCTURA DE LA REGION.....	39
	(Red vial-telefonía-electrificación-acueductos).	

Proyectos ?



INTRODUCCION

El presente trabajo tiene por objetivo destacar en forma muy resumida las principales características socioeconómicas, físicas y organizativas que presenta la Región Huetar Norte, y que sirva de marco de referencia para el trabajo que desarrollan las Direcciones Técnicas del Ministerio.

Para el mismo, se utilizó el Diagnóstico Regional que la Dirección de MIDEPLAN en la región elaboró durante los años 1986-1987, el que sirvió de base para realizar la actual síntesis o resumen ejecutivo. En este documento también se utilizaron los datos del Censo de Población y de Vivienda de 1984 a efectos de actualizar algunas de las variables socioeconómicas que están contenidas en Diagnóstico de la Región, elaborado por la Dirección Regional de la Huetar Norte.

Este documento síntesis fue preparado en el Departamento de Política Regional por los funcionarios Cecilia Ling y Francisco Otárola y en el ítem 10 referido a infraestructura colaboró Martha Miranda.



SINTESIS DEL DIAGNOSTICO REGIONAL

HUEHAR NORTE

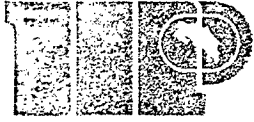
Julio de 1987

1. Ubicación de la Región: → Se encuentra localizada a 11^º.05' latitud norte, 10^º 10' latitud sur, 85^º01' longitud oeste y 83^º. 43' long. este.
- Límites: Norte: Con Nicaragua, Sur con San Ramón, Alfaro Ruiz y Grecia Este: Heredia y parte Limón, Oeste Tilarán y Upala:

- 1.1. División Política Administrativa:



CANTONES Y DISTRITOS	POBLACION (1984)	EXTENSION (Km ²)	DENSIDAD (hab/Km ²)
<u>Región H. Norte</u>	<u>121.565</u>	<u>8.245,6</u>	<u>14.74</u>
Distr. Sarapiquí (Alaj)	1.767	127.3	13.88
Distr. Peñas Blancas	3.794	249.9	15.18
Distr. Río Cuarto	3.341	254.2	13.14
<u>SAN CARLOS</u>	<u>75.576</u>	<u>3.370.98</u>	<u>22.41</u>
C. Quesada	21.696	145.31	149.3
Florencia	7.459	182.15	40.9
Buena Vista	289	37,37	7.73
Aguas Zarcas	6.052	158.60	38.15
Venecia	4.381	145.19	30.17
Pital	6.614	375.43	17.61
Fortuna	4.476	224,35	19.95
Tigra	2.644	83.28	31.74
Palmera	2.844	126.21	22.5
Venado	1.793	167.75	10.68
Cutris	6.573	873.67	7.5
Monte Rey	2.650	220.12	12.03
Focosol	8.105	631.55	12.8



San José, Costa Rica

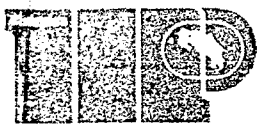
CANTONES Y DISTRITOS	POBLACION (1984)	EXTENSION (Km ²)	DENSIDAD (hab/km ²)
<u>LOS CHILES</u>	<u>11.404</u>	<u>1.358.86</u>	<u>8.4</u>
Los chiles	5.154	535.43	9.6
Caño Negro	1.231	298.52	4.1
Amparo	2.509	310.65	8.07
San Jorge	2.510	213.76	11.7
<u>GUATUSO</u>	<u>6.674</u>	<u>743.82</u>	<u>9.1</u>
San Rafael	3.689	296.93	12.4
Buenavista	2.107	263.15	8.0
Cote	978	183.74	5.3
<u>SARAPIQUI</u>	<u>18.909</u>	<u>2.140.54</u>	<u>8.83</u>
Puerto Viejo	4.107	692.94	5.92
La Virgen	4.451	881.16	5.05
Horquetas	10.351	566.44	18.2

El Cantón más poblado es San Carlos, siendo Guatuso Los Chiles y Sarapiquí los cantones con una densidad de población menor. Esta situación a nivel distrital evidenció que Ciudad Quesada es el distrito más densamente poblado.

1.b. Antecedentes
históricos:

Su origen se remonta al pueblo aborigen "indios votos" - período precolombino y actualmente ubicados en Guatuso.

Colonización de la región comenzó en el último cuarto del siglo pasado con migración de habitantes del Valle Central (Palmares-San Ramón) fundado Florencia, El Muelle, Arenal y C. Quesada que nació como La Unión en



1884. . Otros pequeños centros creados en esa misma época fueron La Palmera, La Marina.

La primera carretera Naranjo-Ciudad Quesada data de 1940 lo que aceleró el surgimiento de nuevos centros de población en la región. (Proceso de urbanización).

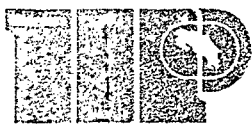
Las vías de comunicación fluvial han jugado un papel importante en el desarrollo de la región (especialmente ríos como el Frío, San Juan y San Carlos).

Otro eje de penetración fue el Río Sarapiquí. La explotación del Río comenzó a fines de la colonia (1815-1820) con el propósito de establecer una ruta desde el San Juan hasta el Caribe.

El primer establecimiento de colonización se fundó en la Sierra Volcánica Central, Varablanca. Posteriormente en 1910 se formó San Miguel, Río Cuarto, La Virgen y Puerto Viejo.

La Región permanecía incomunicada en estación lluviosa hasta que en 1948 se construye una carretera hasta Río Cuarto que en 1957 se extendió hasta Puerto Viejo.

Los colonos provenían principalmente de Heredia, además de un alto porcentaje de emigrantes Nicaragüenses. Ciudad Quesada se ha perfilado como centro regional.



San José, Costa Rica

1.c. Descripción
Fisicogeográfica:

Relieve y topografía:

Es una región bastante irregular (áreas montañosas, conos volcánicos, llanuras, planicies) Zona montañosa al Sureste y suroeste (Cordillera Volcánica Central y Tilarán) alturas de 2.000 mts (volcanes Viejo, Porvenir, Platanar, etc).

Al pie de la cordillera hay dos áreas de abanico aluvial (noreste de Venecia y al Noroeste de Florencia) con fragmentos rocas volcánicas. Llanuras y planicies aluviales (San Carlos, Sarapiquí-Guatuso).

Estas llanuras se han formado por el aporte sucesivo de grandes corrientes de lodo, provenientes de la Cordillera Volcánica Central y Guanacaste.

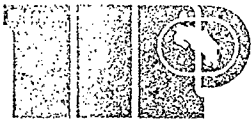
Clima

Región influenciada por condiciones climáticas del Atlántico y del Lago de Nicaragua.

La mayor parte del territorio presenta un clima tropical lluvioso, salvo al sur que es tropical húmedo.

Promedio de lluvias elevado: 4.500 mm, siendo diciembre el mes más lluvioso con 560 mm y, abril y marzo los más secos con promedios de 100 mm.

Temperatura media anual varía entre 16 y 24°C, los valores más bajos están cerca de las faldas de la Cord. Volcánica Central al Sur de Ciudad Quesada.

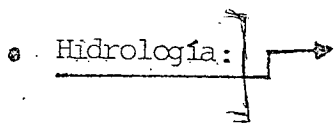


San José, Costa Rica

El clima tropical lluvioso presenta época seca, de 2 ó 3 meses con precipitaciones que varían entre 4.000 y 3.000 mm.

La media anual: (25°C). La humedad relativa promedio es generalmente alta y uniforme, oscilando entre 85 y 90% (en las planicies que limitan con frontera Nicaraguense).

Al suroeste de la región, por la presencia de accidentes geográficos (como el Volcán Arenal, Cord. de Tilarán) se producen lluvias entre 3.500 y 5.000 mm anuales, temperaturas de 21 y 24 °C.



La disponibilidad de agua no es un factor limitante en la región. Cuando el nivel de precipitación es muy elevado éste incide negativamente en algunos cultivos.

CUENCAS HIDROGRAFICAS

CUENCA	AREA Km ²	LONGITUD (km ²)	ELEVACION (msnm)	CAUDAL (m ³ /seg)	PRECIPITAC (mm)
Chirripó (parte)	1.638.0	96	2.100	191	4.326
Sarapiquí	1.926.2	84	2.966	307	5.156
Bureña	345,7	22	239	32	4.100
San Carlos	2.649,2	135	1.600	232	3.961
Río Pocosol y otros	1.644.0	75	180	71	3.961
Río Frío	1.554.3	52	2.050	182	2.858

San José, Costa Rica

• Suelos: → Clasificación:

De acuerdo con estudios de SEPSA (1978 mapas escala 1.200.000) los suelos que predominan en la región son de orden Inceptisol (I) con pequeñas áreas de órdenes Utisol (U) y Entisol (E).

Suelos a nivel de subgrupos: en la región:

• Oxig Dystropept (I-31) suelo rojizo, profundo y bajo en bases, pobremente drenado (Sarapiquí- parte de Cutrís, Veracruz, La Legua y Palmar)

• Type Dystropept: (I-26) suelo rojizo, profundo bajo en bases, asociado con suelos poco desarrollados y delgados, en relieves colinosos y de montaña (latosoles-litosoles) (se encuentran al norte de Cutrís).

• Aquic Dystropept (I-27) suelo poco evolucionado, características ácidas tendencia arcillosa, problemas de drenaje (latosol amarillo rojizo) (se encuentra en Guatuso-Los Chiles).

• Andic Dystropept (I-34) Suelo pardo rojizo, profundo bajo en bases con cenizas volcánicas (Venado, Linda Vista, Monterrey).

• Andic Humitropept (I-35) suelo profundo, tendencia ácida, cenizas volcánicas (Latosol-aluvial) (San-Isidro de Peñas Blancas, El Tanque, La Vega, Pital, La Tabla, parte de Río Cuarto Grecia).

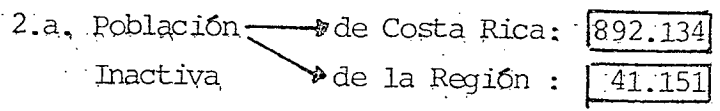
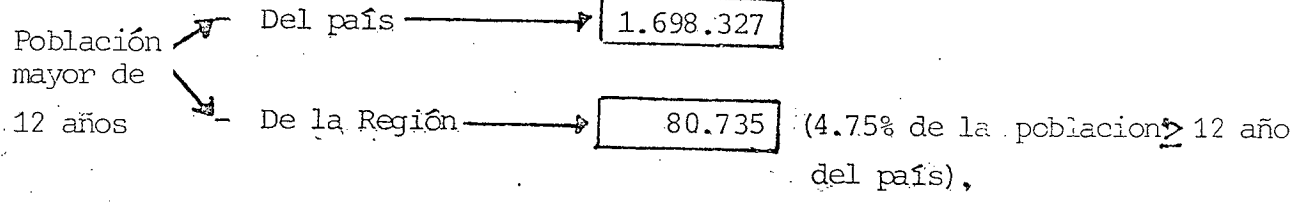
. Typic Dystrandept (I-G) suelo oscuro y profundo con buen contenido de materia orgánica y bajo en bases, derivado de cenizas volcánicas suelos de tecturas gruesas. Se encuentra en zonas montañosas (ANDOSOL).

(La Fortuna, C. Quesada, Buena Vista, Venecia, Platanar).

. Typic Paleudult (U-S) Suelo rojizo profundo y arcilloso, buen contenido de agua durante el año. En zonas de pie de monte (Latosol rojo) (Chachagua-La Tigra-Florencia-La Palmera)

B. Indicadores Socio-económicos de la Región Huetar Norte

2.1 Población mayor de 12 años de la región



(50.9% de la población mayor de 12 años de la región y 4.6% de la población de >12 años del país.)

San José, Costa Rica

2b. Población Económicamente Activa
(PEA)

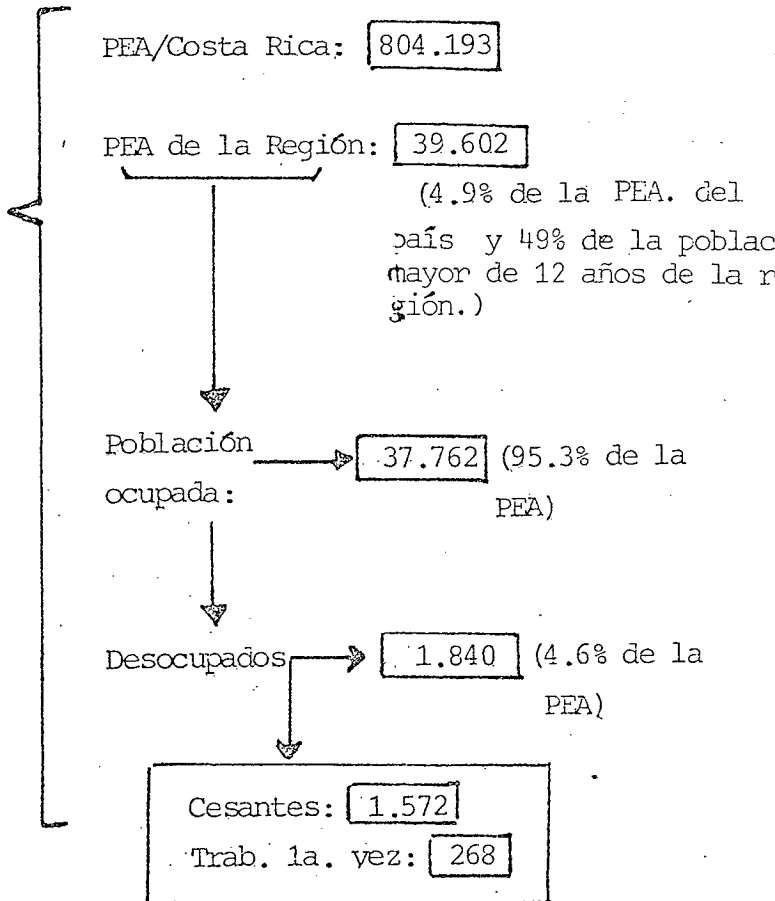
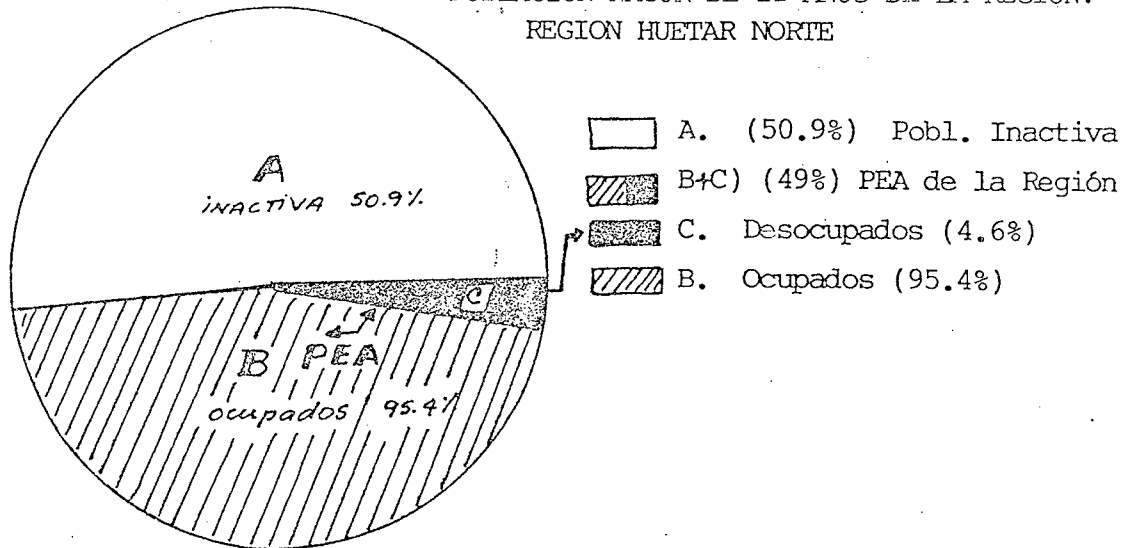


GRAFICO Nº 1

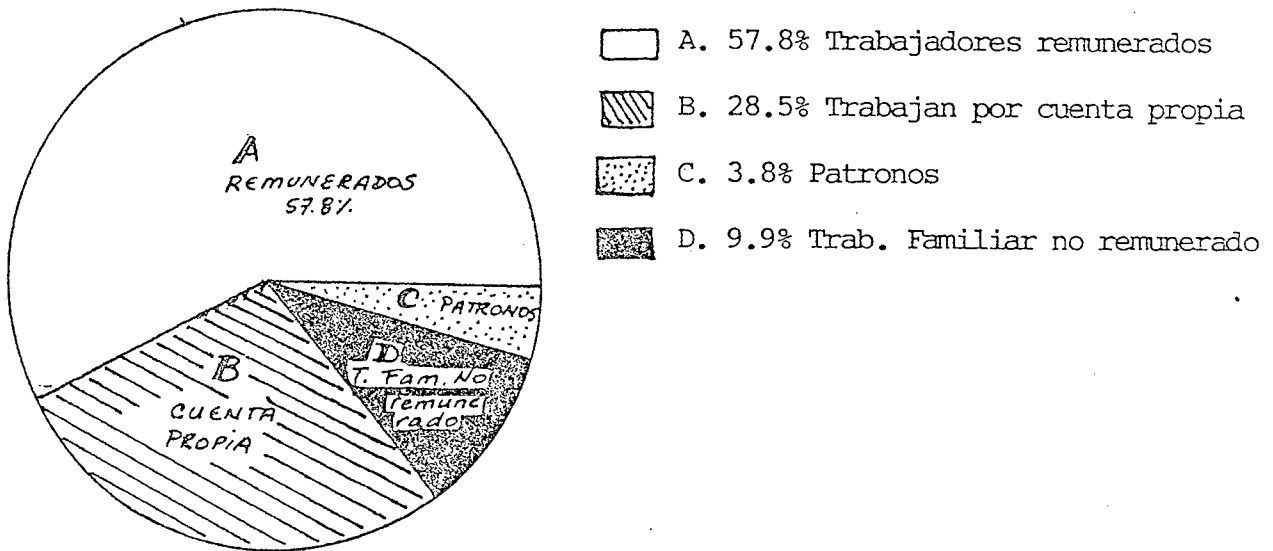
POBLACION MAYOR DE 12 AÑOS DE LA REGION.
REGION HUETAR NORTE



FUENTE: D.G.E.C. Censo de Población, 1984

GRAFICO Nº 2

DISTRIBUCION DE LA PEA REGIONAL POR
CATEGORIAS DE OCUPACION (*)

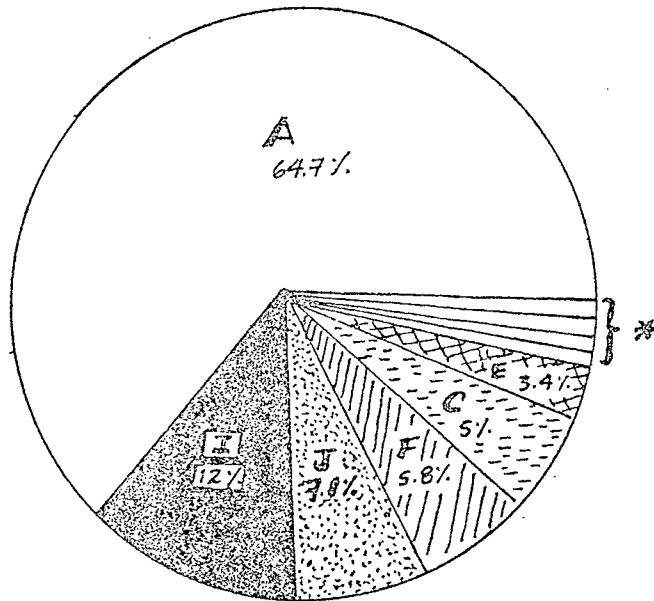












(*) Excluye a la categoría "Busca trabajo pro 1ª Vez".

FUENTE: D.G.E.C. Censo de Población 1984

GRAFICO Nº 3

DISTRIBUCION DE LA PEA POR RAMA DE ACTIVIDAD
1984



	A	64.7%	Agricultura - Caza - Silvicultura - Pesca
	B	0.2%	Explotación minas y canteras
	C	5.0%	Industria manufacturera
	D	0.2%	Electricidad - Gas y Agua
	E	3.4%	Construcción
	F	5.8%	Comercio / Hoteles
	G	0.8%	Transporte, almacenamiento
	H	0.7%	Establecim. Financieros
	I	12.0%	Serv. Personales, comunales
	J	7.1%	Actividad no especificada

FUENTE: D.G.E.C. Censo de Población. 1984

San José, Costa Rica

2.2 Migración:

- La Región Huetar Norte en el período 73-84 muestra saldos y tasas migratorias positivas (5.51) que al compararla con la tasa de migración del período 1968-1973 que fue de 4.08, evidenció una reducción en la capacidad de atracción población de la región.

- Todos los cantones de la región muestran en el período 73-84 muestran tasas positivas. Sólo Sarapiquí y Guatuso han perdido su capacidad de absorción de población de 1968 a 1984 en forma considerable.

Tasas de migración

Región Huetar Norte

Cuadro No. 1: TASAS DE MIGRACION DE LA REGION H.NORTE

CANTONES	Tasas de migración	
	1968-73	1973-1984
<u>Total Región</u>	4.08	5.51
Los Chiles	4.34	19.62 %
Sarapiquí	37.80	10.16
San Carlos	-4.26	2.54
Guatuso	10.78	1.93

Los Chiles, Guatuso, San Carlos y Upala (Cantones fronterizos) son considerados como el tercer foco de atracción de población detectado en el país, en el cual Los Chiles es el Cantón en el cual en mayor grado se denota este fenómeno con una tasa de migración neta de 19.62%.

San José, Costa Rica

B. Actividades
productivas:

3.1. Uso actual
potencial del
suelo:

En la Región se pueden diferenciar dos grandes áreas:
a) Faja paralela a las cordilleras volcánica Central y Tilarán (Ciudad Quesada, Buena Vista, Aguas Zarcas, Chachagua, La Palmera, Venecia, Pital, Florencia, La Tigra, Fortuna Monterrey y Venado) de vocación forestal principalmente,

b) Las llanuras de San Carlos, Sarapiquí y Guatuso, Franja apta para agricultura permanente, ganadería, utilización racional del bosque y protección con la limitación de suelos muy superficiales

En la zona a), las áreas al Norte de Aguas Zarcas y Venecia, parte sur de Pital, La Palmera, Chachagua, Nor-este de La Tigra y Fortuna. Sur de Monterrey y Venado constituye el área de mayor aptitud agrícola. Es también la que concentra la agricultura comercial de la región.

El área b) principalmente de vocación forestal, ganadería y agricultura permanente. Se encuentra dedicada en su mayor parte a la actividad forestal y en menor grado a pasto.

De 422.500 has, de tierras aptas para uso agrícola solo un 2.2% se explota con cultivos y una gran mayoría en actividades ganaderas y forestales.

El suelo con capacidad de uso agrícola ganadero (34.600 has) solamente se dedican a la ganadería y a la actividad forestal (53.1% y 46.9% respectivamente). De las 147.400 has con vocación ganadera se le da ese uso en un 36.4% y al resto se le da uso forestal y en menor escala a cultivos agrícolas.

Existen 76.200 has clasificadas como aptas para uso forestal utilizándose solo 42.900 has para esto, 31.900 has se dedican a la ganadería y 1.400 has para explotación agrícola.

Finalmente de 32.500 has que deben conservarse como bosque de protección 6.600 has son explotadas en la ganadería.

3.2. Principales actividades económicas de la región

Las actividades agropecuarias (agricultura, ganadería de leche y de carne) explotación del bosque son las principales fuentes de ocupación y de ingresos de la región.

- Agricultura

Cuadro #2: R. HUETAR NORTE: PRINCIPALES CULTIVOS DE LA REGION , PERIODO 1984-1985

ACTIVIDAD	AREA DE CULTIVO (Has)	PRODUCCION TOTAL	VALOR DE LA PRODUC. (MIL)	JORNADAS DE TRABAJO/AÑO
Frijol	2.260	1.596 TM	36.331,3	67.800
Arroz	636	1.040 "	12.097,3	13,356
Maíz	2.740	4.210 "	76.108,4	90.420
Yuca	900	14.130 "	60.127,0	52.200
Piña	1.000	170.000.000 (un)	204.000,8	56.000
Caña de Azúcar	3.800	237.880 (TM)	194.585,8	239.400
Café	2.200	63.800 (Fam)	159.500,0	376.200
Cacao	500	430 (TM)	38.700,0	27.000
Plátano	400	3.136 (TM)	31.607,2	37.200
Macadamia	120	23,26 (TM)	139,0	6.360
Cardamomo	500	500 (TM)	52.500,0	90.000
Caña India	170	6.800.000 (un)	31.600,0	25.500

Fuente: Elaborado por Oficina Regional de MIDEPLAN, Ciudad Quesada R. Huetar Norte, con datos recopilados de otras fuentes.

San José, Costa Rica

Cuadro # 3: CULTIVOS POR CANTONES; REGION H. NORTE

SAN CARLOS	LOS CHILES	GUATUSO	SARAPIQUI
Caña de azúcar	<u>Produce:</u>	<u>Produce:</u>	<u>Produce</u>
Granos básicos	maíz, frijoles	cacao, arroz,	yuca, ñampí
Café, yuca,	arroz, cacao,	frijol, maíz,	tiquisque,
piña y cultivos	tubérculos y	<u>se diversifica:</u>	frijol, piña
de menor escala	raicilla	con tiquisque	arroz, cacao
		yuca, raicilla	café, plátano
		y café.	palmito, cí-
			tricos, es-
			pecias

Fuente: Idem

San José, Costa Rica

Ganadería:

Esta Región tiene desarrollada la ganadería de carne y de leche. Existe la porcicultura en menor escala.

Existen 414.600 cabezas de ganado en toda la Región (18.2% del hato nacional).

. Número de explotaciones con ganado vacuno en la región 7.802 para un total de ganado vacuno: 419.417

Actividad Forestal:
(datos del Diagnóstico del Sector Industrial Forestal/José Flores R)

- . Area de bosques según aptitud: 5.093,2 Km²
- . Area de bosques comerciales 516.697 km² (has)
- . Area de aptitud forestal deforestada (Km²) 2.464.5 (48.4%)
- . Area de bosques actual 2.628.7

3.3. Actividades industriales de la región:

La actividad industrial en la región está ligada a productos agropecuarios forestales y concentrada principalmente en C. Quesada.

- Total aprox de industrias y agroindustria: 126
- Según datos del Ministerio de Energía y Minas en la Región se general 1433 empleos

San José, Costa Rica

CUADRO No. 4: "INDUSTRIAS Y AGROINDUSTRIAS DE LA REGION"

TIPO DE IND/AGROINDUSTRIA	No. EN LA REGION
- Ingenios	3
- Beneficios de café	3
- Panaderías	7
- Fabrica de tortillas	2
- Alimentos para ganado	1
- Bebidas no alcohólicas	2
- Artículos de material textiles	1
- Prendas de vestir	13
- Productos de cuero	5
- Aserraderos	34
- Producción de madera y corcho	3
- Planta Proc. Leche en polyo	1
- Muebles y accesorios	9
- Imprenta	2
- Semanario	1
- Sustancias químicas	1
- Llantas y cámaras	2
- Objetos de barro, loza y porcel.	4
- Cemento, cal y yeso	1
- Hierro y acero	2
- Producc. metales estructurales	5
- Maquinaria y equipo agrícola	1
- Aparato de radio y T.V. electrodomésticos, suministros elect.	3
- Vehículos automotores	10
- Aparat. fotográficos	4
- Joyas y artículos conexos	1
- Manufacturera	1
- Ornamentales	3
- Prep y conservac. de carne	1
- Cerdón Natural	1

San José, Costa Rica

C. Indicadores Sociales

4) Salud:

4.1. Indicadores de Salud (Nivel cualitativo)

Tasas de mortalidad general

San Carlos:	2.88
Guatuso :	3.13
Los Chiles:	4.25
Sarapiquí :	2.27

Principales causas de muerte

- Septicemia
- cáncer gástrico
- tumores
- insuficiencia cardíaca
- bronconeumonía
- tuberculosis
- fracturas
- otras

Tasas de mortalidad infantil

San Carlos:	14.62
Guatuso :	18.69
Los Chiles:	20.2
Sarapiquí :	19.06

Morbilidad: San Carlos : (asma bronquial, hipertensión arterial, cardiopatía, diarrea infecciosa parásitos) Guatuso: Diarrea, parasitosis, desnutrición) Los Chiles: (diarrea, parasitosis, infecciones vía respiratoria).

Capacidad de atención

0.47 médicos/1.000 hab, en la región

1.2 camas /1.000 hab en la región

San José, Costa Rica

4.2. Cobertura de servicios de salud e infraestructura del sector:

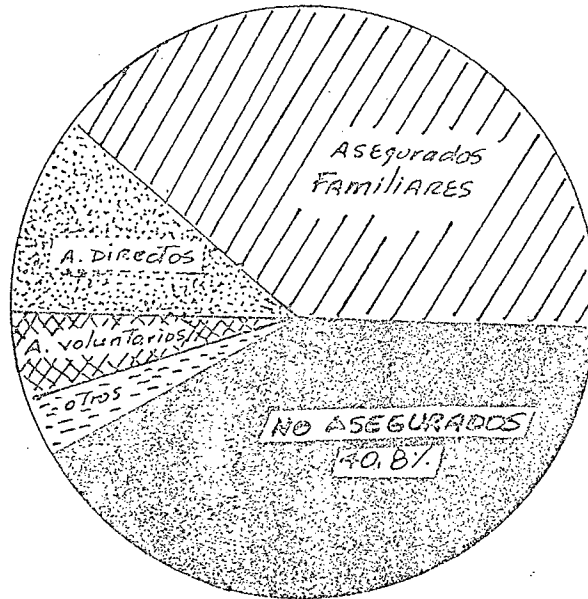
La población está cubierta por los servicios de salud estatal de la C.C.S.S. y Ministerio de Salud.


En lo concerniente al Ministerio de Salud el cual trabaja a nivel regional con programas preventivos o primarios, atiende fundamentalmente a la población rural dispersa. Su cobertura es bastante amplia en la región tanto a nivel del Programa de Salud Rural como a nivel del Programa de Salud comunitaria. Este último programa se localiza en el Centro de Salud de Ciudad Quesada, cuya cobertura abarca sólo a la población localizada en el casco urbano de San Carlos. Por otro lado, la población infantil de la región es cubierta por los programas que se brindan en los centros de Educación y Nutrición destacados en casi toda la región.


En relación con los servicios de seguridad social, éstos cubren al 59.1% de la población total.


GRAFICO Nº 4


POBLACION ASEGURADA DE LA REGION




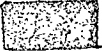
A -  Población total asegurada (C.C.S.S.) - 59.1%

1  Asegurados Directos (19.6%)

2  Asegurados voluntarios (8.7%)

3  Asegurados familiares (66.9%)

4  Otros (4.6%)

B -  Población No Asegurada (40.8%)

FUENTE: D.G.E.C.: Censo de Población, 1984

San José, Costa Rica

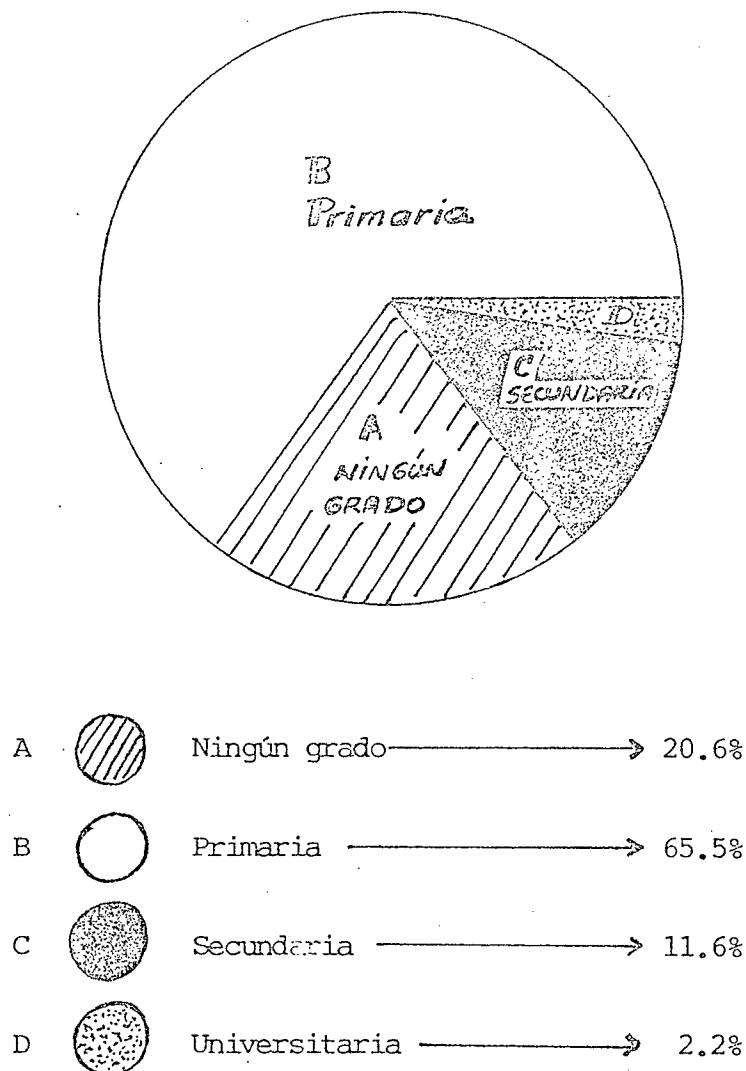
4.3. Infraestructura Sanitaria: - Infraestructura de salud en la región

- . Hospital regional en C. Quesada (consulta interna y externa).
- . Hospital Periférico: en Los Chiles, funciona más como Clínica Periférica
- . 7 Clínicas Periféricas: La Fortuna-Santa Rosa-San Rafael-Pital-Aguas Zarcas- Venecia- Pto. Viejo de Sarapiquí
- . 4 Centros de Salud: San Carlos - Los Chiles - Guatuso Sarapiquí
- . 36 puestos de Salud Rural (c/u con un área de influencia de 150 km² abarcando 3.000 habitantes/600 fam. aprox. por puesto.
- . Programa de Salud comunitaria que abarca el casco urbano de C. Quesada / San Carlos

GRAFICO Nº 6

REGION HUETAR NORTE

POBLACION MAYOR DE 5 AÑOS SEGUN NIVEL DE INSTRUCCION



FUENTE: D.G.E.C. - Censo de Población, 1984

San José, Costa Rica

Analfabetismo:→ Analfabetismo en la región Huetar Norte:

%

- Analfabetismo del país (1984) : → 6.9

- Analfabetismo en la región : → 11.8

a nivel cantonal la problemática del analfabetismo es la siguiente:

- San Carlos: → 10.2%

- Los Chiles: → 19.4%

- Guatuso: → 16.0%

- Sarapiquí: → 12.8

- Distrito Sarapiquí 8.8%
(Alaj)

- San Isidro Peñas Blancas: 11.0%

- Río Cuarto/Grecia : 12.0%

} Áreas críticasb) Deserción por nivel educativo:→ Deserción:

La tasa global de deserción para la región fue en 1983 de 26.3%. En el I y II Ciclos la tasa fue de 5.1% en tanto que a nivel nacional fue de 3.0%. La deserción en 1973 para la enseñanza media en la región fue de 11.5% y a nivel de Enseñanza Media Nocturna fue de 31.0%.

c) Recurso humano del sector:→ Personal Docente: 680 docentes en la región (86.7% en primaria, 8.9% en secundaria y 4.4% en superior).

El nivel académico del personal es alto ya que, al 79.11% es graduado y el 20.9% son aspirantes y estudiantes.

San José, Costa Rica

5.2. Infraestructura → Infraestructura educativa:
educativa:

La región es de vocación eminentemente agropecuaria y solo existen en toda la región: 9 colegios técnicos agropecuarios hay un mayor índice de matrícula en los colegios académicos.

- 4 colegios académicos
- 302 centros enseñanza primaria
- 2 instituciones de educación superior (ITCR-UNED)
- Instituto Nacional de aprendizaje (Dirección Regional y Talleres móviles).

San José, Costa Rica

6) Vivienda:

6.1. Viviendas ocupadas y desocupadas

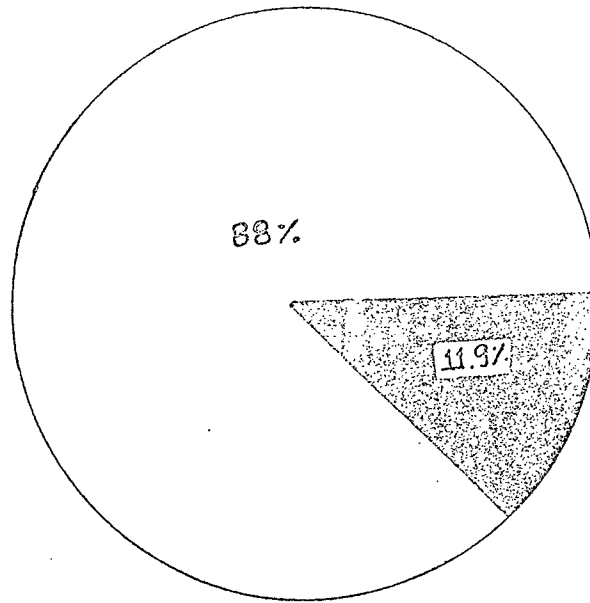
Cuadro No. 5: REGION HUETAR NORTE:

VIVIENDAS TOTALES, OCUPADAS (INDIVIDUA
LES-COLECTIVAS) Y DESOCUPADAS POR CANTON
1984.

CANTONES	TOTAL DE VIVIENDAS	VIVIENDAS OCUPADAS			DESO CUPADAS
		TOTAL	INDIVIDUAL	COLECTIVA	
<u>Total Región:</u>	<u>27.128</u>	<u>23.896</u>	<u>23.868</u>	<u>28</u>	<u>3.232</u>
. Sarapiquí (Dist. Alajuela)	448	353	349	4	95
. Peñas Blancas (San Ramón)	823	730	730	-	93
. Río Cuarto (Grecia)	805	658	658	-	147
. San Carlos	16.675	14.773	14.760	14	1.902
. Los Chiles	2.187	2.034	2.030	4	153
. Guatuso	1.457	1.285	1.284	1	172
. Sarapiquí	4.733	4.063	4.057	6	670

GRAFICO Nº 7

REGION HUETAR NORTE
VIVIENDAS OCUPADAS Y DESOCUPADAS
1984



Viviendas ocupadas

88%



Viviendas desocupadas

11.9%

FUENTE: D.G.E.C. - Censo Vivienda - 1984.

San José, Costa Rica

6.2) Densidad de vivienda en la región Huetar Norte:

Densidad regional

3.2 viv/km²

. San Carlos	4.9 viv/km ²
. Los Chiles	1.6 "
. Guatuso	1.9 "
. Sarapiquí	2.2 "
. Peñas Blancas	3.2 "
. Río Cuarto	3.1 "
. Sarapiquí de Alajuela	3.5 "

6.3) Tipo de vivienda

Cuadro No. 6: REGION HUETAR NORTE.

TOTAL DE VIVIENDAS INDIVIDUALES
OCUPADAS POR TIPO DE VIVIENDA
SEGUN CANTONES.

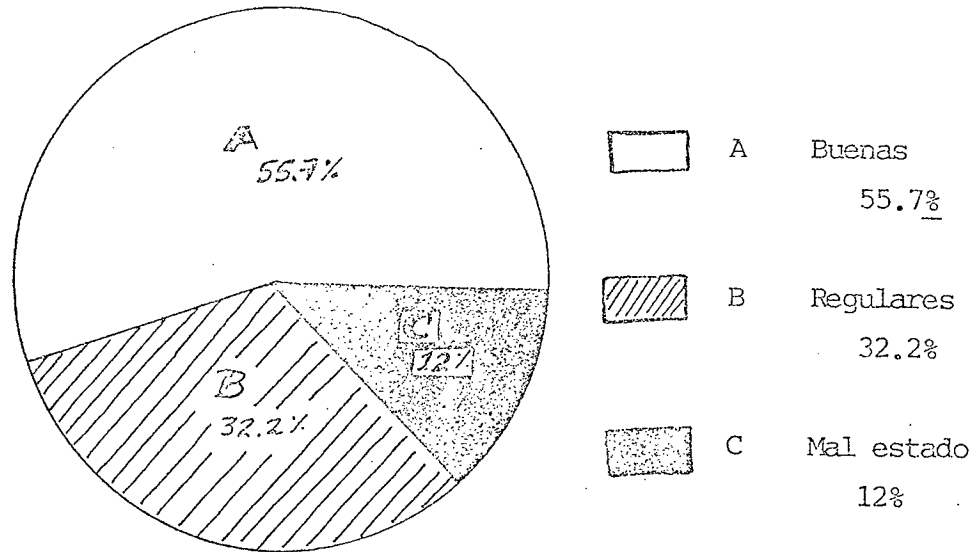
CANTONES	TOTAL	TIPO DE VIVIENDA		
		CORRIENTE	MOVIL/EVENTUAL	TUGURIO
Total Región	23.868	23.091	198	579
. Sarapiquí (distr. Alaj)	349	344	4	1
. Peñas Blancas (S. Ramón)	730	723	1	6
. Río Cuarto (Grecia)	658	650	5	3
. San Carlos	14.760	14.524	111	125
. Los Chiles	2.030	1.903	23	104
. Guatuso	1.284	1.261	18	5
. Sarapiquí	4.057	3.686	36	335

En la Región predomina el tipo de vivienda "corriente" que representa el 96.7%. Es poco significativo las viviendas móviles-eventuales (0.81%). En tanto, las viviendas en condición de Tugurio representan el 2.4% concentrándose, significativamente en el cantón de Sarapiquí de Heredia (57.9%, de los tugurios de la región, un 8.3% del total de viviendas del cantón).

GRAFICO Nº 8

REGION HUETAR NORTE

VIVIENDAS INDIVIDUALES OCUPADAS SEGUN ESTADO



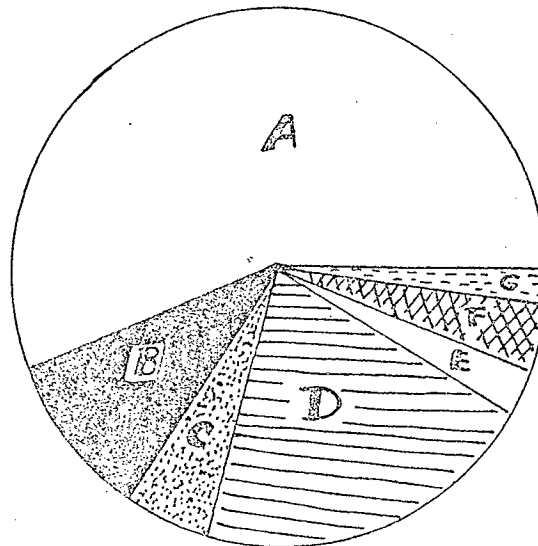
FUENTE: D.G.E.C. Censo Vivienda, 1984

GRAFICO Nº 9

REGION HUETAR NORTE

VIVIENDAS EN MAL ESTADO POR CANTONES

- A San Carlos 56.3%
- B Los Chiles 9.8%
- C Guatuso 4.5%
- D Cant. Sarapiquí 21.7%
- E Río Cuarto 2.2%
- F Peñas Blancas 4.3%
- G Dist. Sarapiquí 1.2%



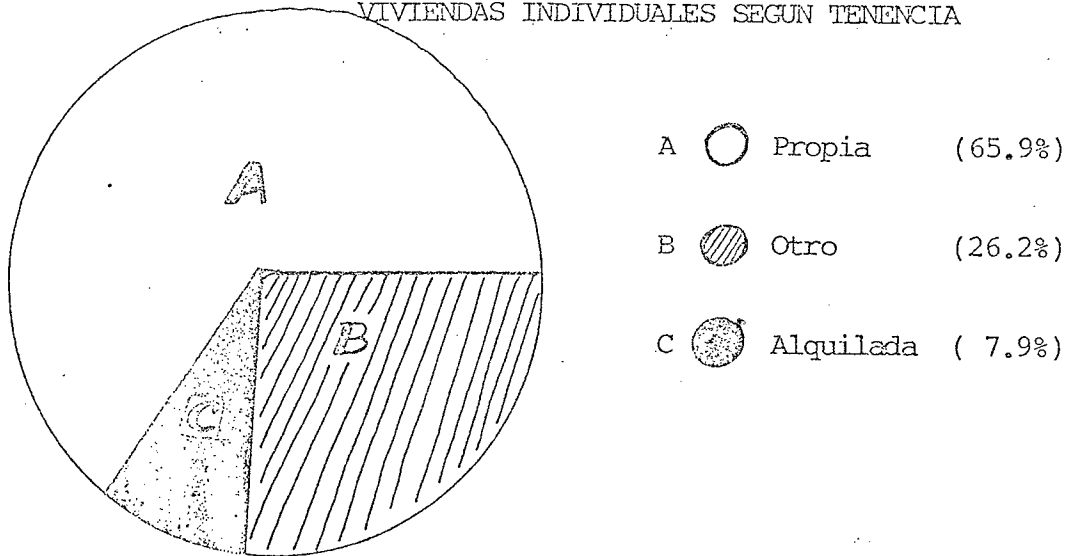
FUENTE: D.G.E.C. - Censo Vivienda, 1984

6.5. TENENCIA DE LA VIVIENDA:

GRAFICO Nº 10

REGION HUETAR NORTE

VIVIENDAS INDIVIDUALES SEGUN TENENCIA



FUENTE: D.G.E.C. - Censo Vivienda, 1984

6.6. DENSIDAD DE HABITANTES
POR VIVIENDA

Cuadro Nº. 7

CANTONES	DENSIDAD HAB./VIV.
REGION HUETAR NORTE	<u>5.1</u>
. Distr. Sarapiquí (Alajuela)	5.0
. Distr. Peñas Blancas (San Ramón)	5.2
. Distr. Río Cuarto (Grecia)	5.1
. San Carlos	5.1
. Los Chiles	5.6
. Guatuso	5.3
..C. Sarapiquí	4.6

FUENTE: D.G.E.C. Censo de Vivienda de 1984.

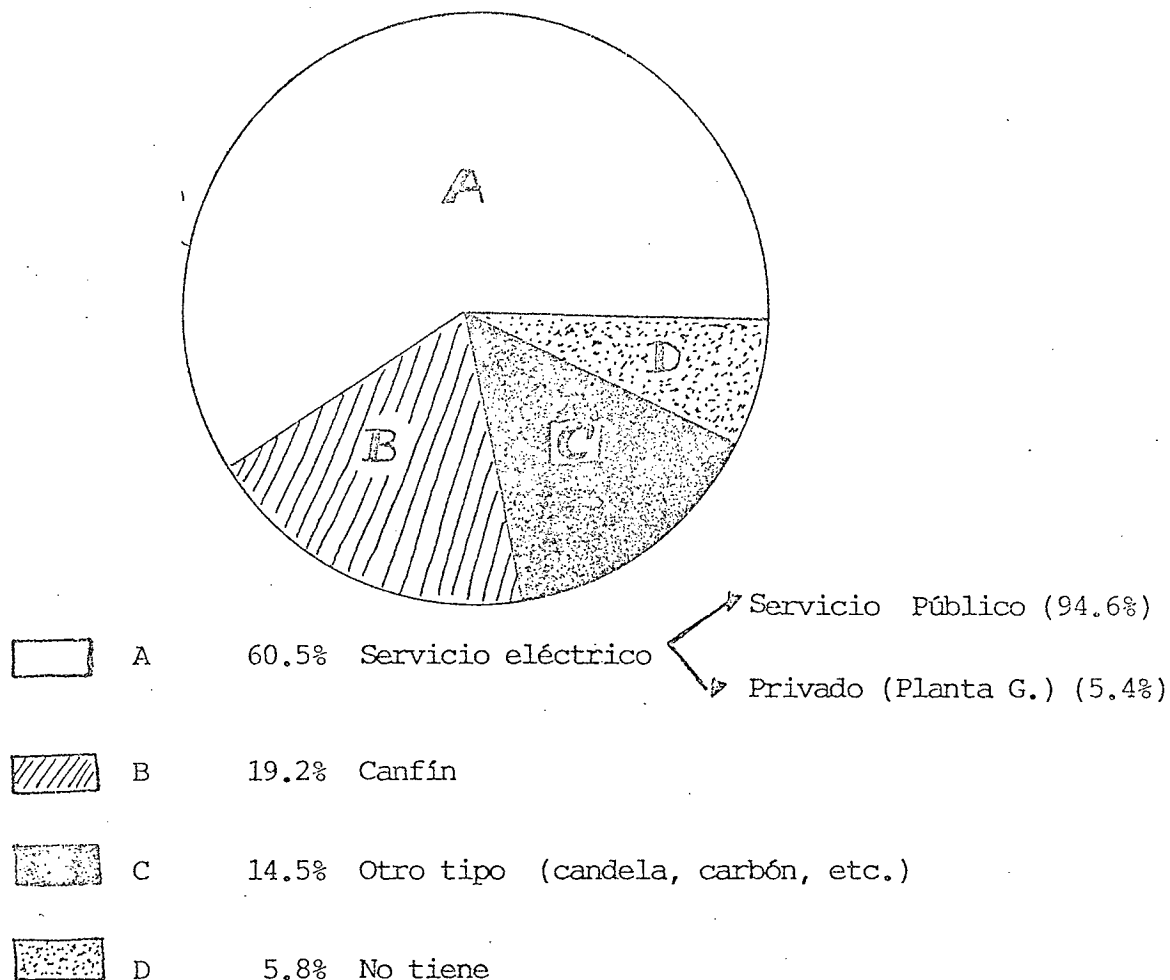
6.7. SERVICIOS BASICOS

1. Electrificación

GRAFICO Nº 11

VIVIENDAS OCUPADAS SEGUN TIPO DE ALUMBRADO

1984

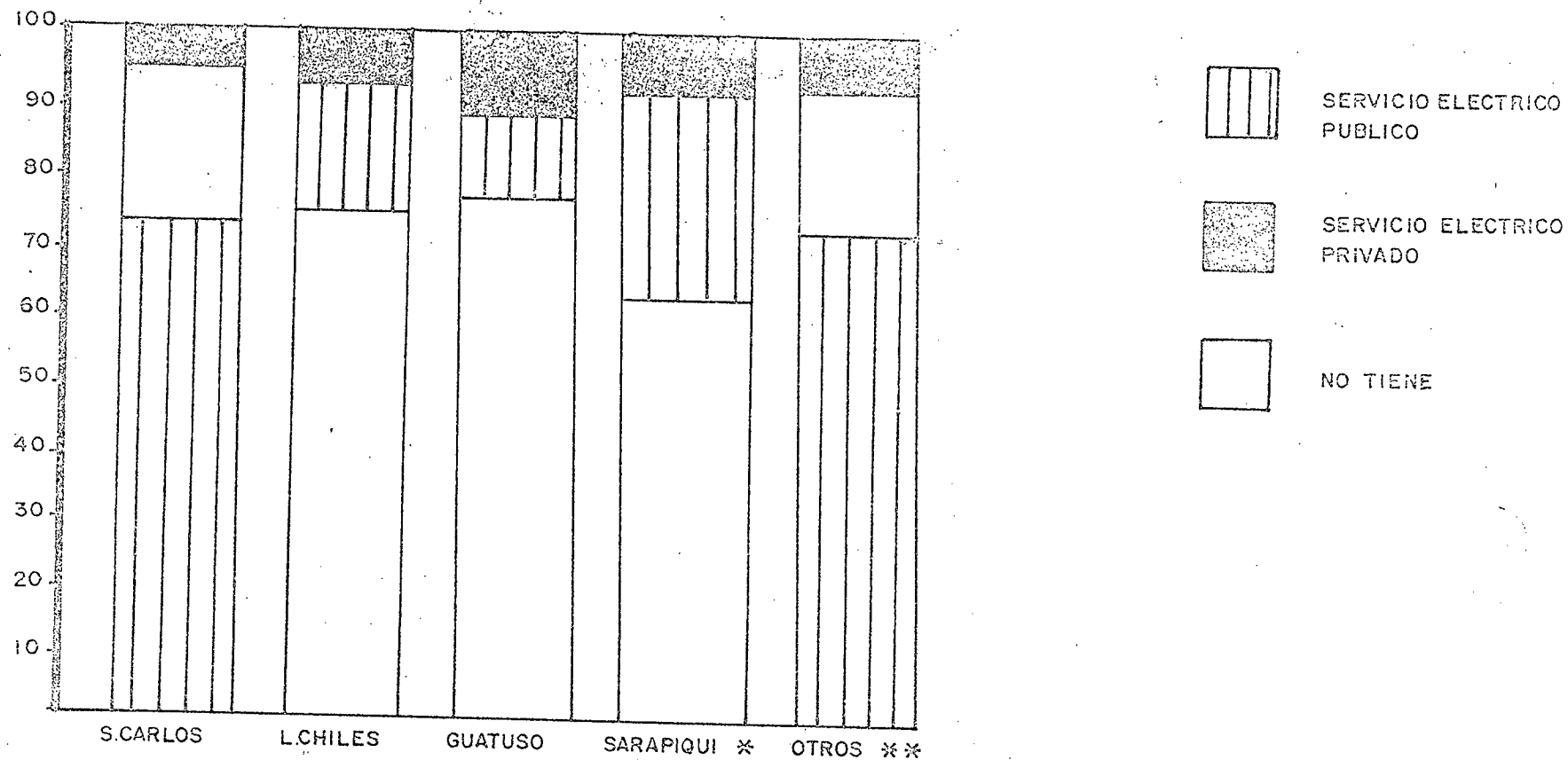


FUENTE: D.G.E.C. - Censo Vivienda, 1984

Los cantones que presentaron una situación más crítica en relación con la carencia de servicio eléctrico, están el C. Sarapiquí (18.9% de sus viviendas), Río Cuarto de Grecia (con un 9.7%), el distrito de Sarapiquí de Alajuela con un 6.1%).

REGION HUETAR NORTE

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LAS VIVIENDAS, SEGUN CONDICION DE ABASTECIMIENTO ELECTRICO POR CANTON Y DISTRITO



NOTA:

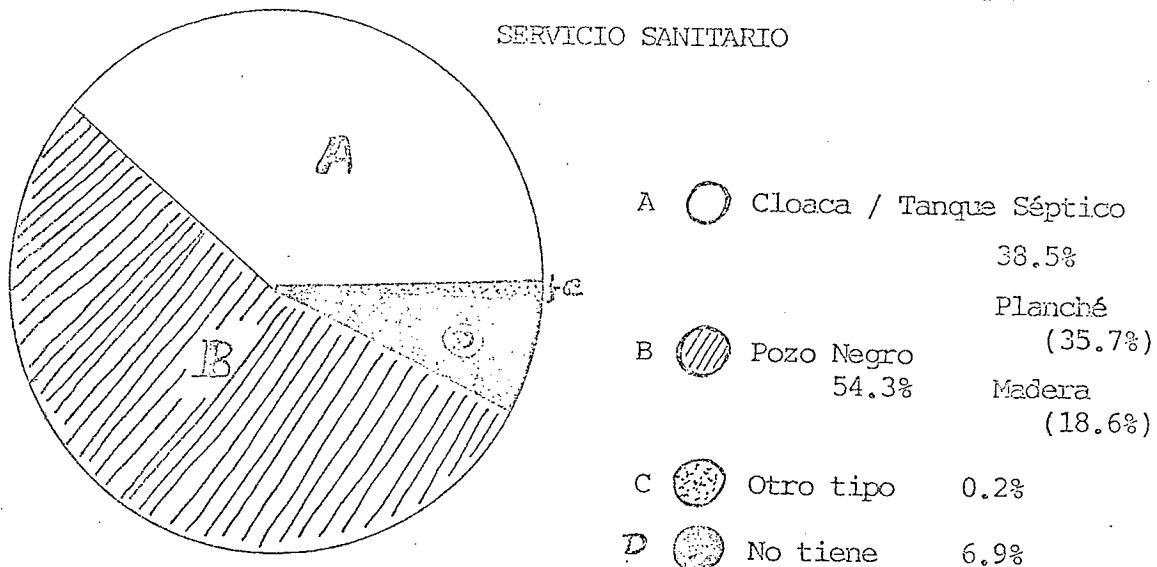
* (PUERTO VIEJO Y LA VIRGEN)

** (SARAPIQUI, DE ALAJUELA, PEÑAS BLANCAS DE SAN RAMON
RIO CUARTO DE GRECIA)

2. SERVICIO SANITARIO

GRAFICO Nº 12

VIVIENDAS INDIVIDUALES OCUPADAS SEGUN CLASE DE
SERVICIO SANITARIO

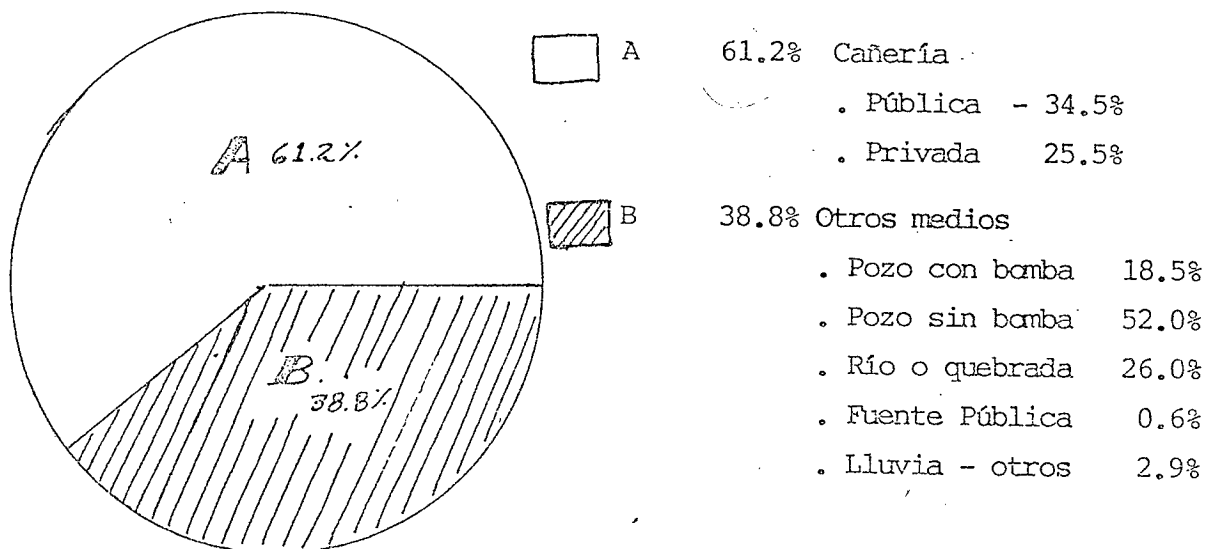


FUENTE: D.G.E.C. - Censo Vivienda, 1984

3. ABASTECIMIENTO DE AGUA

GRAFICO Nº 13

VIVIENDAS INDIVIDUALES OCUPADAS SEGUN CLASE DE
ABASTECIMIENTO DE AGUA



FUENTE: D.G.E.C. - Censo Vivienda - 1984



San José, Costa Rica

7) Recursos

Turísticos :

El desarrollo turístico de la región ha recaído fundamentalmente en el sector privado y comunal a través de organizaciones como: Cámara de Turismo de la Zona Norte y Asociación para el Desarrollo Cultural y Turístico de la Región Huetar Norte.

Los Proyectos turísticos de mayor impacto en ejecución son:

- Complejo Turístico Agua Caliente (Palmera de San Carlos)
- Complejo Turístico de Muelle (Florencia)
- Complejo Turístico del Tabacón (Fortuna)

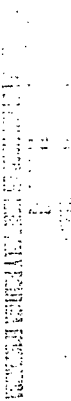
El 75% de los recursos turísticos de la región son naturales (ríos, lagunas, especialmente). (Ver cuadro No. 10).

Los recursos Naturales: lagunas, ríos, pesca, paisaje, volcanes. (Ver cuadro No. 9: Recursos Turísticos)

8) Organización social:

Organización de los productores:

En la Región Huetar Norte, el grado de participación de la población a través de grupos organizados es bastante elevada. Esta situación se puede comprobar en la gama de organismos que existen en la Región y que desempeñan un papel de vital importancia en el desarrollo social y económico de la mencionada. Esto se puede observar en la calidad y tipo de servicios que se le ofrecen a la población, algunos de los



Cuadro No.9
 REGION HUETAR NORTE: DISTRIBUCION DEL
 RECURSO TURISTICO, POR
 CANTON Y DISTRITO

	R E C U R S O S		
	NATURALES (1)	CULTURALES Y CIENTIFICOS (2)	URBANISTICOS(3)
SAN CARLOS	26	6	7
Guatuso	7	1	2
Los Chiles	7	-	2
Sarapiquí	9	-	2
Río Cuarto (Grecia)	5	-	-
Sarapiquí (Alajuela)	2	-	-
Peñas Blancas (San Ramón)	4	-	-
TOTAL REGION HUETAR NORTE	60	7	13

FUENTE: MIDEPLAN, Equipo Técnico de la Región Huetar Norte.

- (1) Recursos Naturales: Lagunas, ríos, pesca, paisaje, volcanes
- (2) R. Culturales y científicos: Arqueológicos, artesanía, folklore
- (3) Recursos Urbanísticos: Iglesias, ciudades, parques etc.

"Investigación, jerarquización y evaluación de los recursos turísticos de la Región Huetar Norte"
 1984

San José, Costa Rica

cuales requieren de una administración compleja, como es el caso de los servicios eléctricos, etc.

Un rasgo que distingue a la estructura organizativa de esta región, es la alta concentración de organismos en el cantón de San Carlos, comparada con el resto de los cantones que conforman la región. Este fenómeno obedece a distintas causas, entre las cuales se puede indicar la mayor cantidad de población que reside en el cantón de San Carlos, lo que ha generado un creciente desarrollo de los sectores productivos, los que se han apoyado en diferentes niveles de organización de la población

Como producto de la eficiencia de las organizaciones del cantón de San Carlos, estas se han ramificado hacia otras áreas de la región, lo que ha posibilitado que una proporción apreciable de la población, paulatinamente tenga acceso a los principales servicios brindados por las diferentes agrupaciones de la región, lo que ha fortalecido el grado de desarrollo de las distintas modalidades organizativas vigentes en la región.

En la región se destacan cinco tipos de organización de productores:

- a) Cooperativas: Existen tres cooperativas agro-industriales
- Cooperativa Productores de Leche R.L. (1.716 asociados/industrialización de la leche, suministro insumos pecuarios a asociados)
 - CoopaMontecillos R.L.
 - CoopaSanCarlos (1.725 asociados/suministros, industrialización y comercialización del café, cacao,



San José, Costa Rica

(asistencia técnica).

Son cooperativas con proyección regional.

En la región hay 7 cooperativas agrícolas

COPELLANOVERDE R.L., COOPECOCALECA R.L.

COOPESANJUAN R.L., COOPEQUINA R.L., COOPEVARTIO R.L.

COOPENARANORTE R.L. Y COOPEVENEZIA R.L.,

que son cooperativas con una mejor localización geográfica de sus acciones debido a que responden a todas las fases del proceso productivo (producción y comercialización).

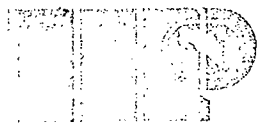
El movimiento cooperativo está concentrado en el cantón de San Carlos, y atienden funciones diversas entre éstas se pueden mencionar cooperativas de ahorro y Crédito (3) cooperativas industriales (4), de electrificación (1), de consumo (5), de transporte (1) y artesanía (1) agrícolas (6).

Existe una Unión Regional de Cooperativas de la Zona Norte (URCOZON), organismo de integración cooperativa de segundo grado.

b) Asentamientos campesinos

La función de organización y asesoría a estos asentamientos recae en el IDA.

En la región existen 29 asentamientos distribuidos en: Sarapiquí, San Carlos, Los Chiles, Río Cuarto, y San Isidro de Peñas Blancas.



San José, Costa Rica

Muchos de estos asentamientos cuentan con una Asociación de Desarrollo Comunal y otros comités específicos.

c) Cámaras

Existen 2 cámaras: 1) Cámara de Ganaderos de San Carlos que reúne a 425 ganaderos de los 2.000 que existen aproximadamente en la región.

2) Cámara de Cañeros de San Carlos, afiliada a productores de los ingenios de Santa Fe (de Ciudad Quesada), Quebrada Azul (Florencia) y Arenal (Cutris).

d) Corporaciones

En la región se constituyó la Corporación de Desarrollo Forestal de San Carlos. (CODEFORSA) y la Corporación Forestal de Sarapiquí (COFORSA). La primera integra a industriales, transportistas, dueños de fincas y profesionales forestales. Cuenta con 220 asociados. Su objetivo es la reforestación,

e) Sindicatos

Se reportan 13 sindicatos de Productores Agropecuarios. Activos permanentemente están: La Unión Nacional de Pequeños Agricultores (UPANACIONAL), Unión de Trabajadores Agrícolas del Norte (UTAN), y la Unión Campesina de Guatuso (UCAGUA).

f. Organizaciones cívico-comunales

Existe un total de 76 asociaciones de desarrollo integral, 2 asociaciones específicas y tres uniones cantonales de desarrollo.

De las Asociaciones, de Desarrollo Integral el 61.8% se ubican en San Carlos, el 13.1% en Los Chiles y el 9.2% en Guatuso.

9. Organización del sector público y el proceso de desconcentración:

De las instituciones públicas desconcentradas en esta región, solamente el 55% poseen el rango jerárquico de: "Direcciones Regionales" con sede en C. Quesada. Están organizadas sectorialmente y conforman parte de la estructura de organización regional denominada:

Consejo Regional de Desarrollo: (instancia creada por el Subsistema de Planificación Regional).

En el Consejo Regional de Desarrollo están representados los gobiernos locales, organismos de base, organismos productivos y las instituciones públicas..

Instituciones públicas desconcentradas en la Región H. Norte .

Instituciones en la región Tipo de of. descon.

- | | |
|--|---|
| 1. Min. de Agricultura y Ganadería (MAG) | 1. Dirección Regional Centro Agrícola regional, agencias y promotorías. |
|--|---|

<u>Instituciones en la región</u>	<u>Tipo de Of. descon.</u>
2. Consejo Nal. de Producción CNP	2. Dirección Regional y dos sub-sedes.
3. Instituto de Desarrollo Agrario (IDA)	3. Una oficina de información y 6 ofic. subregionales
4. Banco Nacional de Costa Rica	4. Sucursal y 6 agencias y 3 cajas auxiliares
5. Banco de Costa Rica	5. Sucursal y 2 agencias
6. Banco Anglo	6. Sucursal y agencia
7. Banco Popular y de Desarrollo Comunal	7. Sucursal
8. Min. Obras Públicas y Transportes (MOPT)	8. Dos oficinas zonales
9. Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)	9. Una agencia
10. Instituto Nacional de Seguros (INS)	10. Una agencia
11. Instituto de Fomento Cooperativo	11. Oficina regional
12. M. de Hacienda	12. Oficina regional de control de impuestos
13. Refinadora Costarricense de Petróleo	13. Oficina Zonal
14. Caja Costarricense del Seguro Social (CCSS)	14. Dirección Regional
15. Ministerio de Salud	15. 4 Centros de Salud 36 puestos de salud rural, 30 CEN-CINAI
16. Ministerio de Educación Pública (MEP)	16. Dirección Regional 12 Colegios, 314 Escuelas.

Estructura, Puntos Clave

17. Instituto Tecnológico de Costa Rica	17. Sede Regional
18. Instituto Nacional de Aprendizaje INA	18. Dirección Regional
19. Univ. Estatal a Distancia (UNED)	19. Centro Académico
20. Instituto Mixto de Ayuda Social (IMAS)	20. Promotoría
21. <u>Ministerio de Gobernación</u>	
a) DINADECO	2.1.a.) Dirección Regional
b) Guardia Rural	2.1.b.) Dirección Regional Delegado Departamental, cantonal y distrital.
22. Patronato Nacional de la Infancia (PANI)	22. Oficina de huéspedes
23. Asignaciones Familiares	23. Oficina de Supervisión.
24. Adaptación social	24. Unidad de Admisión
25. Minist. de Planificación	25. Dirección Regional
26. Minist. de Seguridad Pública	26. Comandos y puestos de vigilancia
27. Instituto sobre Alcoholismo	27. Promotoría
28. Ministerio Cultura, Juventud y Deportes	28. Promotoría
29. Tribunales de Justicia	29. 3 juzgados, 3 alcaldías, 1 agencia fiscal.

Fuente: Dirección Regional de MIDEPLAN en la Huetar Norte. 1986.

Se detectó que la mayor parte de las instituciones trabajan con regionalizaciones establecidas de acuerdo con sus propios criterios. Sin embargo, instituciones como el MAG, CCSS, Min. de Salud, INA, MEP en sus aspectos sustantivos guardan concordancia con la Regionalización oficial estipulada en el Decreto No. 16068-PLAN.

Solo un 30% de las instituciones trabajan bajo proyectos de impacto regional.

Un 42% de las instituciones pertenecen al área Económica, el 58% restante son de carácter social.

10. Infraestructura de la Región

Red Vial

La Región Huetar Norte cuenta con una red vial interna de aproximadamente 3.500 kilómetros de carreteras y caminos, que de acuerdo con la Ley General de Caminos Públicos se clasifican en:

- Red Vial Nacional. Pertenecen a ésta el 22% (770 km) de los caminos y su administración corresponde al Ministerio de Obras Públicas y Transportes (MOPT).

De los 770 km de carreteras 165 kms (21,4%) corresponden a rutas primarias, 215 km (27,9%) a rutas secundarias y 390 km (50,7%) a rutas terciarias.

En lo que respecta a las condiciones de la superficie de rudo, se tienen 290 km (37,7%) de carreteras pavimentadas (algun tipo de tratamiento bituminoso) y 380 km (49,3%) mejoradas (lastre a piedra) y 100 km (13,0%) en tierra. Es importante mencionar que casi en su totalidad las carreteras pavimentadas corresponden a rutas primarias y secundarias, mientras que las carreteras mejoradas y en tierra corresponden a rutas terciarias.

La zona más beneficiada con esta infraestructura vial es el sector sur de la región que incluye buena parte de San Carlos, en menor escala parte de los cantones de Guatuso y Sarapiquí y los distritos de Río Cuarto de Grecia, Sarapiquí de Alajuela y Peñas Blancas de San Ramón.

REGION HUETAR NORTE: LONGITUD DE LA RED VIAL, SEGUN
SUPERFICIE DE RODAMIENTO POR RUTA

RUTA	LONGITUD EN KMS					INDICE SUFICIENCIA <u>1/</u>
	TOTAL	PAVIMENTO	MEJORADA	TIERRA	PROYECTO	
Primaria	146.6	139.4	25.2		28.0	78
Secundaria	213.6	135.4	38.8	39.4		63
Terciaria	390.7	16.2	313.9	60.6	80.0	62
TOTAL REGION HUETAR NORTE	768.9	291	377.9	100	108	67.6

40

1/ Indice de suficiencia

- 90 - 100 Condiciones excelentes
- 80 - 89 Condiciones aceptables o buenas
- 70 - 79 Condiciones apenas aceptables
- 69-y menos condiciones inaceptables

FUENTE: Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica. Dirección Regional de Huetar Norte síntesis tomado del Cuadro: "Descripción de las carreteras pertenecientes a la red vial nacional comprendidas en la Región Huetar Norte".

Las zonas más perjudicadas corresponden a las áreas más alejadas al norte de la región como son las fronterizas que incluyen el cantón de Los Chiles y parte importante de los cantones de Guatuso y Sarapiquí y distritos de Cutris y Pocosol de San Carlos. Actualmente está por concluirse la ejecución de algunos tramos de estas carreteras y otras se encuentran dentro de proyectos futuros de mucha importancia para completar e integrar el conjunto de vías que conforman esta red vial.

Red Vial Cantonal. Dentro de esta se clasifican el restante 78% (2.730 km) de caminos y su administración corresponde a las Municipalidades. Se incluyen principalmente los caminos vecinales que son los que suministran acceso directo a fincas y otras actividades económicas rurales, y unen caseríos y poblados con la Red Vial Nacional y se caracterizan por tener bajos volúmenes de tránsito y altas proporciones de viajes locales de corta distancia. De esta red vial aproximadamente un 40% corresponde a caminos lastrados y el restante 60% a caminos de tierra.

Del total de caminos lastrados, cerca del 50% está en buen a regular estado y el restante en mal estado, dificultándose en algunos el paso de vehículos durante el invierno. La mayoría de estos caminos lastrados están localizados en el cantón de San Carlos, y es el cantón de Los Chiles el que tiene menor cantidad.

Telecomunicaciones →

La Región Huetar Norte cuenta con siete centrales telefónicas automáticas y dos manuales, localizadas en las cabeceras de distrito más importantes de la región. Seis de estas nueve centrales existentes se ubican en el cantón de San Carlos y las restantes en el distrito principal de los otros tres cantones que conforman la región.

Si se analizan los servicios telefónicos en relación a su distribución en el espacio regional, se obtiene que el cantón de San Carlos dispone de la mayor parte de los teléfonos existentes. Si el análisis se hace en función de la población de cada uno de los cantones se obtiene una relación más proporcional; sin embargo, San Carlos mantiene su ventaja al contar con más teléfonos por habitante que cualquier otro cantón de la región, pese a poseer la mayoría de la población regional. Es importante tener presente que los servicios telefónicos no se encuentran uniformemente distribuidos en cada uno de los cantones, sino que se concentran en los principales Centros poblados, como es el caso de Ciudad Quesada que posee la central telefónica con mayor capacidad de la región y brindando servicios a su área de influencia a través de los teléfonos públicos rurales.

En lo que respecta a los servicios del sistema de telefonía rural, la región cuenta con 74 teléfonos públicos rurales y 13 centros productivos, enlazados a través de frecuencias radiales o cable con las centrales existentes.

Cuadro No. 10

REGION HUETAR NORTE: TOTAL DE NUMERO DE TELEFONO EN OPERACION SEGUN
TIPO Y DENSIDAD TELEFONICA POR CADA 100 HABITANTES

CANTON	TOTAL DE NUMEROS EN OPERACION	TIPO DE TELEFONOS				TELEFONOS POR CADA 100 HBTS.
		PARTICULARES	COMERCIALES	PUBLICOS	OTROS	
San Carlos	2 363	1 495	632	118	118	2.7
Los Chiles	136	88	31	5	12	1.2
Sarapiquí	72	47	21	3	1	0.84
Guatuso	46	26	15	2	3	0.67
TOTAL: REGION HUETAR NORTE	2 617	1 656	699	128	134	1.35

FUENTE: Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica. Dirección Regional - Huetar Norte.



Roa José, Costa Rica

Electrificación: El servicio eléctrico en la Región Huetar Norte es brindado por dos instituciones que son:

- a. Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), que suministra el servicio al sector nor-este de la región (Cantones Guatuso, Los Chiles y distrito de Venado).

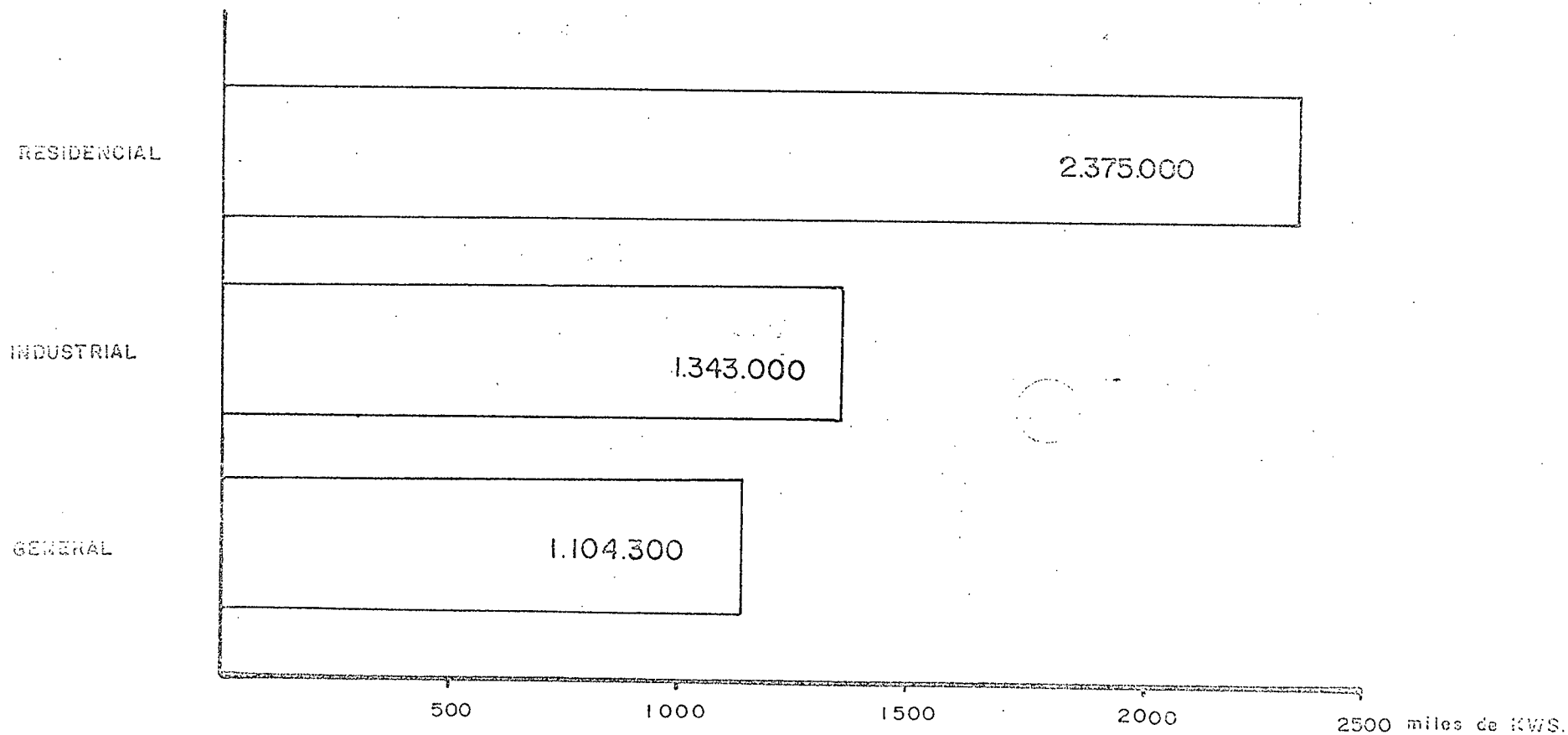
Para ello cuenta con a) Una planta de generación técnica con tres generadores en Los Chiles y una red de distribución eléctrica de 9,0 km.

b. Una planta de generación técnica con cuatro generadores en San Rafael de Guatuso y una red de distribución de 7,0 km.

- b. Cooperativa de Electrificación Rural de San Carlos R.L. (COOPELESCA), que suministra el servicio a la mayor parte de la Región (cantones de San Carlos y Sarapiquí y distritos de Peñas Blancas de San Ramón, Río Cuarto de Grecia y Sarapiquí de Alajuela y parte de San Jorge de Los Chiles. Posee una red eléctrica de aproximadamente 1100 km, beneficiando directamente a una población estimada en 70.000 personas residentes en la Zona e indirectamente a muchas más.

REGION HUETAR NORTE

CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA EN KWS.
SEGUN CATEGORIA DE ABONADOS



FUENTE: MIDEPLAN - DIRECCION REGIONAL HUETAR NORTE

Acueductos →

En la Región Huetar Norte los centros poblados de mayor jerarquía a nivel regional (cabeceras cantonales y distritales, comunidades con alto conglomerado de casas) cuentan con sistemas públicos de cañerías, lo cual no significa que tengan el problema resuelto, ya que requieren en muchos casos mejoras, ampliaciones y hasta la construcción de acueductos nuevos. Los mayores problemas tanto de abastecimiento como en calidad del servicio, lo presenta el sector norte de la región (cantones Los Chiles, Guatuso y Sarapiquí) donde la mayoría de las viviendas no cuentan con sistemas de cañerías, sino que deben recurrir a otras fuentes como pozos, ríos o quebradas, lluvias etc, con el consiguiente peligro para la salud de las personas.