

1114

Oriplan

**Oficina de Planificación Nacional
y Política Económica**



REGION NORTE: Elementos para El Diagnóstico

- Población
- Características Educativas de la población
- Recursos de mano de obra
- Características generales de las viviendas
- Características de salud



OFICINA DE PLANIFICACION NACIONAL Y POLITICA ECONOMICA
División de Planificación Regional y Urbana

REGION NORTE: Elementos para El Diagnóstico

- Población
- Características Educativas de la población
- Recursos de mano de obra
- Características generales de las viviendas
- Características de salud

Alicia Bermúdez M.
Guillermo Vilchez S.

Capítulo I

POBLACION

I N D I C E

	<u>Pág.</u>
1. Crecimiento intercensal y distribución espacial.....	1
2. Distribución por sexo y edad	2
3. Variables demográficas	4
a. Fecundidad	4
b. Mortalidad	6
c. Migración	8
<u>Indice de Cuadros</u>	
1. Región Norte: población enumerada en los censos de 1963 y 1973 y tasa de crecimiento intercensal, por distritos	15
2. Región Norte: población, extensión y densidad, por distritos. 1973	17
3. Región Norte: distribución porcentual de la población y de la extensión, por distritos, 1973	18
4A. Región Norte: distribución porcentual de la población por grandes grupos de edad según cantones. 1963	19
4B. Región Norte: distribución relativa de la población por grandes grupos de edad según distritos. 1973	20
5. Región Norte: distribución de la población por sexo y edad e índices de masculinidad. Censo de 1973	22
6. Tasas específicas de fecundidad (por mil) para Costa Rica, Región Central y Región Norte. 1973.....	23
7. Tasas brutas de natalidad, tasa global de fecundidad y relación niños/mujer para Costa Rica y Región Norte, por cantones. 1973.....	24
8. Inmigrantes, emigrantes, saldo migratorio e índices de masculinidad para el período 1968-1973	25

9.	Región Norte: distribución porcentual de la población migrante por sexo y edad. 1973	26
10.	Región Norte: población migrante según rama de actividad	26
11.	Región Norte: población migrante según ocupación. 1973	27
12.	Región Norte: inmigrantes, emigrantes, y saldo neto por cantón, en el período 1968-1973.....	28
13.	Inmigrantes, emigrantes y saldo neto de los cantones de San Carlos y Upala con respecto a las restantes - regiones de Costa Rica. Período 1968-1973	29

Índice de Gráficos y Mapas

Gráfico 1A	Región Norte, distribución de la población por sexo y edad, por subregiones. 1963	30
Gráfico 1B	Región Norte, distribución de la población por sexo y edad, por subregiones. 1973	31
Gráfico 2	Tasas anuales de fecundidad para Costa Rica y las regiones Norte y Central. 1973	32
Mapa 1	Región Norte: densidad de población por distritos. 1973	33
Mapa 2	Saldos migratorios netos con las otras regiones	34

I.- Población

1. Crecimiento Intercensal y Distribución Espacial

Por problemas en la definición de las áreas que conforman la Región Norte (1), no es posible determinar tendencias exactas en cuanto al crecimiento de los diferentes sectores de la región, por ese motivo el análisis de la población se apoya básicamente en la situación observada en el levantamiento censal llevado a cabo en mayo de 1973. Sin embargo, se han hecho ajustes que permiten estimar el crecimiento intercensal (1963-1973) para ciertos distritos o grupos de ellos. Los resultados obtenidos se muestran en el Cuadro N°1, así como las notas explicativas pertinentes.

La población de la región ha experimentado un crecimiento anual de 3.6 por ciento en el período intercensal 1963-1973, al pasar de 65.648 habitantes en el primer año a 94.454 a la fecha del último censo. En el mismo período se observó para el total del país un crecimiento de 3.3 por ciento, bastante similar, en tanto que para las regiones Central, Atlántica y Pacífico Norte las tasas fueron 3.1, 5.7 y 2.2 por ciento respectivamente; las dos últimas evidentemente influenciadas por los desplazamientos internos de población.

Al analizar la situación por áreas o subgrupos se observa una gran heterogeneidad en cuanto al crecimiento en cada uno de ellos, encontrándose desde tasas de crecimiento anual negativas para Bella Vista y el distrito de Sarapiquí de Alajuela (-3.6 y -1.77 por ciento respectivamente), hasta valores extremadamente altos como el del distrito de San Isidro de Peñas Blancas (8.53 por ciento) y los cantones de Upala (4.64 por ciento) y Los Chiles (5.43 por ciento), el grupo de distritos formado por Aguas Zarcas, La Palmera, Florencia, Pital y Cutris (3.49 por ciento) que por problemas de definición de límites entre ambos censos fueron considerados globalmente, y el cantón de Guatuso (3.37 por ciento). Los restantes distritos tuvieron un crecimiento más bajo, sin llegar a valores negativos.

La distribución geográfica de la población en la Región es bastan-

(1) Como por ejemplo, cambios de límites en los distritos o cantones y creación de nuevos distritos o cantones, que dificultan la comparabilidad de cifras censales para las diferentes áreas geográficas.

** Los cuadros aparecen al final del texto.

te desigual (ver el Cuadro Nº2). En un extremo está Ciudad Quesada con una densidad de población de 117.2 habitantes por Km², luego - cuatro distritos con un promedio de habitantes variando entre 21 y 40 y el resto con cifras inferiores a las 20 personas por Km², encontrándose incluso que entre los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso, con escasas excepciones, la densidad no es mayor de 10 habitantes por Km², con distritos prácticamente despoblados con menos de 3 personas por Km². En el mapa Nº1 se muestra en forma gráfica la situación de la Región Norte según la densidad de su población.

El Cuadro Nº3 muestra la importancia relativa de cada uno de los - distritos en cuanto a la población y extensión. El principal centro poblado es Ciudad Quesada, en donde se aloja el 18 por ciento de la población, a pesar de constituir únicamente un 1.6 por ciento del área de la región. En segundo lugar se encuentran los distritos de Florencia (San Carlos), Cutris(San Carlos) y Upala(Upala), cuyos - porcentajes de población son 7.7, 7.8 y 5.8 respectivamente. En lo referente a la extensión de los distritos, Cutris es el de mayor importancia relativa con un área de 1.608.57 Km², que constituye el - 17.3 por ciento del total de la región. Los de menor tamaño son Bella Vista (37.03 Km²), la Tigra (82.96 Km²) y Delicias (98.24 Km²).

Cabe destacar que la Región Norte es básicamente rural; únicamente en el distrito de Ciudad Quesada hay 9.754 personas clasificadas - censalmente como urbanas y que constituyen el 10.3 por ciento del - total de población de la zona en 1973.

2. Distribución por sexo y edad

En general, todos los distritos de la Región Norte tienen una población más joven, relativamente, que la del total de Costa Rica como puede apreciarse en los datos del Cuadro Nº4. En ninguno de los - distritos se presenta un porcentaje de menores de 15 años similar al observado en el total del país (44.0 por ciento); los más cercanos se encuentran en Ciudad Quesada (46.6 por ciento), Florencia (47.1 por ciento) y Río Cuarto (46.4 por ciento). Esta situación

conduce a una relación de dependencia (2) más alta en la región que la encontrada para Costa Rica; (110 y 99) personas respectivamente). Si esto se analiza por distrito, las diferencias son todavía más evidentes. Los casos extremos se detallan seguidamente:

<u>Distrito</u>	<u>Relación de Dependencia</u>
Palmera	120
San José	125
Venado	120
Upala	126
Aguas Claras	123
Buena Vista	132
Peñas Blancas	122

En la distribución por sexo se encuentra que el índice de masculinidad (3) en todas las edades es mayor de 100 y siempre creciente hasta una edad aproximada de 70 años, en que alcanza valores cercanos a 170 hombres por cada cien mujeres (cuadro 5). Este fenómeno notoriamente diferente al observado en el total del país, podría estar indicando una fuerte inmigración masculina o una expulsión de población femenina desde hace algunos años, pues los índices de 1963 muestran una situación análoga.

A fin de efectuar comparaciones, se ha agrupado la población en tres subregiones: 1) El cantón de San Carlos completo; 2) los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso; y 3) el resto de la Región. Para estas tres subpoblaciones se prepararon las pirámides de población para

-
- (2) La relación de dependencia se define como el cociente entre la población de 15 a 64 años entre la suma de la población menor de 15 años y los mayores de 65.
- (3) El índice de masculinidad indica el número de hombres por cada 100 mujeres en cada grupo de edades, en la población total, o en cualquier otro subconjunto.

los años 1963 y 1973, las cuales aparecen en los gráficos 1A y 1B. Es evidente el mayor envejecimiento de la población de San Carlos y del resto de la Región durante el período, frente a una población todavía notablemente joven en Upala, Los Chiles y Guatuso. Esto es producto, como se verá más adelante, de la mayor mortalidad y de la fecundidad todavía muy elevada en el último subconjunto.

3. Variables demográficas

a. fecundidad

Los datos para el análisis de la fecundidad en la región se desagregaron únicamente a nivel de cantón, por la imposibilidad de obtenerlos con un detalle mayor (por ejemplo los nacimientos por edad de la mujer). No se realizó ningún ajuste a las cifras de la Dirección General de Estadística y Censos por considerarlas representativas, a pesar de que ciertos controles (4) sugieren un posible subregistro de nacimientos; en todo caso, si esto fuera cierto, las medidas aquí analizadas mostrarían diferencias aún mayores al ser comparadas con otras regiones o con el total del país.

En el Cuadro N°6 se muestran las tasas específicas de fecundidad (5), la tasa global de fecundidad (TGF) (6) y la tasa

-
- (4) utilizando la metodología de J. Chackiel en: La Fecundidad y la mortalidad en Costa Rica 1963-1973, Serie A N°1023, se hizo uso del modelo ahí presentado para calcular la tasa global de fecundidad, la que al ser luego comparada con la obtenida por medio de estadísticas vitales mostró un subregistro de alrededor de 10%.
- (5) Es el cociente entre los nacimientos de madres de una determinada edad y las mujeres de esa misma edad.
- (6) TGF se obtiene por suma de las tasas de fecundidad por edad multiplicadas por el intervalo de los grupos de edad. Representa el número de hijos que en promedio tendría cada mujer de una cohorte hipotética de mujeres que cumpliera además ciertas condiciones adicionales (Ver camisa Z., Introducción al estudio de la fecundidad CELADE. Serie B N°1007.

bruta de natalidad (TBN) (7), para todo el país y para las regiones Norte y Central. Son contundentes los contrastes ahí observados; por un lado está la Región Central, con tasas más bajas que las del total del país, y, por otro, la Región Norte con niveles elevados, similares a los encontrados en Costa Rica en la década de los 60. Las diferencias se hacen obvias al representarse las mismas cifras anteriores (tasas específicas) en el Gráfico 2.

Dentro de la región son también grandes las diferencias existentes; los datos del cuadro N°7 permiten determinar cuáles zonas de la región son las que presentan una situación más extrema. En todos los casos con cualquiera de las medidas analizadas (Tasa Bruta de Natalidad TBN-, Tasa Global de Fecundidad-TGF-, o Relación Niños Mujer-RNM-) (8), los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso tienen niveles bastante más altos que los restantes y mayores que los que se observaban en el conjunto de Costa Rica en el año 1963. Si se toman las cifras de 1973, los diferenciales se acentúan aún más y en algunos casos las cifras de estos cantones son mayores que las del total del país en más de un 200 por ciento.

Los cantones de San Carlos y Sarapiquí muestran niveles de más bajos, pero siempre mayores que los observados en el total del país.

-
- (7) Representa la frecuencia con que ocurren los nacimientos en una población y se calcula dividiendo el número de nacimientos vivos ocurridos en un área en un período determinado, por lo general un año, por la población estimada a la mitad del período para esa misma área.
- (8) La relación niños-mujer (RNM) se calcula dividiendo la población de ambos sexos menor de 5 años de edad por la población femenina en edad fértil (de 15 a 49 años en este caso).

b. Mortalidad

Al analizar la mortalidad de la Región Norte se encontraron algunos problemas bastante difíciles, entre ellos una fuerte omisión el registro de las defunciones ocurridas en la zona. Utilizando los datos del censo de 1973 se determinó una probabilidad de morir antes del primer año de vida (9), que al ser comparada con la tasa de mortalidad infantil (10), indicó niveles de subregistro exagerado como puede verse en el siguiente detalle:

Región	Estimación de la qo según		Porcentaje de Subregistro
	Estadísticas Vitales	Censo 1973	
Total	59.6	87.1	46
San Carlos	56.0	91.2	62
Upala, Los Chiles			
Guatuso	61.3	109.3	78
Sarapiquí (1)	69.2	66.6	---

(1) Se tomó Sarapiquí completo, sin excluir lo correspondiente al distrito de Horquetas, ya que las defunciones por edad sólo están a nivel cantonal.

Las cifras indicarían que, por ejemplo, en Upala, Los Chiles y Guatuso, por cada cien defunciones que se inscriben, quedan 78 sin el correspondiente registro. El único cantón que no subregistró es Sarapiquí, pudiendo esto ser ocasionado por la mejor calidad de los registros de la provincia de Heredia, o

(9) Los detalles metodológicos pueden ser consultados en Ortega A., Costa Rica, Evaluación del censo de 1973 y proyecciones de población por sexo y grupos de edades. Años 1950 al 2000. CELADE y Dirección Gnal. de Estadística y Censos. Junio de 1976. Anexo II.

(10) Es el cociente de las defunciones de menores de un año en un período dado (generalmente un año) y los nacimientos de ese mismo período.

por una posible omisión en la declaración de hijos nacidos vivos de las mujeres en edad fértil de ese cantón.

A pesar de que se hicieron ajustes para corregir la situación anotada, los resultados en cuanto a tasas o cálculo de esperanza de vida (11) para los habitantes de la región fueron obviamente incorrectos ya que la esperanza de vida resultante fue mayor que la de Costa Rica, hecho definitivamente equivocado. Esto hizo llegar a la conclusión de que no podía obtenerse ninguna estimación confiable con base en los datos de las estadísticas vitales, y por consiguiente, se decidió presentar únicamente las estimaciones que pudieran elaborarse con base en las cifras censales, como en el caso la probabilidad de morir antes del primer año de vida, que no se refiere exactamente a la fecha censal, sino a un período de 1 o 2 años antes. Según lo presentado anteriormente, esta medida señala niveles más elevados en la Región Norte que los encontrados para el total del país (la que de Costa Rica fue 69.7 por mil en esa fecha), o sea, condiciones de salud bastante más precarias en esta zona que en las otras regiones, en Upala, Los Chiles y Guatuso, 109 de cada mil nacidos vivos no alcanza su primer año de vida, en tanto que en la Región Central la cifra es de 61, y para todo el país es de 70.

Por un método indirecto, utilizando tablas de modelo de vida y con base en la esperanza de vida para Costa Rica, se pudo estimar la cifra correspondiente para los cantones de la -

(11) La esperanza de vida al nacer (eo) es el número de años que en promedio se espera que viva desde su nacimiento una persona sujeta a los patrones de mortalidad imperantes en la región.

Región Norte. Los resultados deben ser tomados como un orden de magnitudes y no como un indicador exacto de las condiciones de la zona:

	e_0	Diferencia con la e_0 de Costa Rica
Costa Rica	65.6	-
<u>Región Norte</u>	60.8	4.8 años
San Carlos	63.1	2.5 "
Upala, Los Chiles, Guatuso	56.4	9.2 "
Sarapiquí	57.9	7.7 "

A pesar de lo impreciso del procedimiento, nuevamente se pueden constatar las grandes diferencias existentes entre esta región y el total del país, especialmente las pésimas condiciones de salud en los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso.

c. Migración

Los desplazamientos de población en la Región Norte se midieron con base en los resultados censales de 1973, específicamente los obtenidos con la pregunta sobre "lugar de residencia cinco años antes de la fecha del censo", o sea, los datos se refieren al período 1968-1973.

- i. Intensidad y dirección de las corrientes. En el cuadro N°8 se presentan los inmigrantes, emigrantes y el saldo migratorio neto de la Región Norte. Como puede apreciarse, el saldo neto de los movimientos desde o hacia la región es de poca significación (78 personas), lo que indica que prácticamente todo el crecimiento de la población es explicado por la diferencia entre nacimientos y defunciones; sin embargo, el elevado creci-

miento intercensal podría estar indicando un saldo migratorio mucho más positivo entre 1963 y 1968.

La inmigración hacia la Región Norte se origina principalmente en la Región Central, de donde procede el 53.5 por ciento de los inmigrantes (4055 personas); También de las regiones Pacífico Norte y Pacífico Centro llega un contingente importante (2023 y 1061 respectivamente), que en conjunto constituyen el 40.7 por ciento de los migrantes hacia la región.

Por otra parte, la Región Central es también la de mayor importancia como destino de los emigrantes, pues hacia ella se dirige el 79.4 por ciento de las personas - que salen de la Región Norte (5954). En segundo lugar se encuentra la Región Atlántica, con un 10.6 por ciento de los emigrantes, mientras que con las tres restantes regiones el movimiento no tiene mucha importancia.

ii. Composición por sexo y edad. La atracción de población hacia esta zona es diferencial por sexo, como puede apreciarse en los índices de masculinidad del cuadro 8, que son en todos los casos mayores que, o muy cercanos a 100 hombres por cada cien mujeres. El mayor índice se encuentra en la Región Atlántica a donde llegan 142 hombres por cada cien mujeres. En los emigrantes, es mayor el número de mujeres - que salen (3879) mujeres contra 3626 hombres) y el hecho se origina en la corriente que se dirige hacia la Región Central, que es eminentemente femenina, con un índice de masculinidad de 86. Hacia las restantes regiones emigran más hombres que mujeres.

Si se analizan los saldos netos por sexo, se nota que para las regiones Central y Pacífico Sur son marcadamente femeninos, con índices de masculinidad de 31 y 52 respectivamente. Para las otras tres regiones son bastante superiores a cien. La distribución por sexo se muestra en cifras relativas en el cuadro N°9. Ahí se puede observar que el grupo de mujeres migrantes - desde o hacia la zona Norte es más joven que el respectivo grupos de hombres. Más de un 67% de las mujeres migrantes son menores de 24 años, en tanto que esta cifra para la población masculina alcanza aproximadamente un 62%.

Para efectos comparativos se presenta seguidamente la distribución relativa por sexo y edad de la población total de la Región Norte (mayor de 5 años de edad).

Edad	Hombre	Mujeres
Total	100.0	100.0
Menos de 15	39.0	41.5
15-19	13.8	13.4
20-24	9.6	9.6
25-29	7.2	7.7
30-34	6.1	6.0
35-39	5.4	5.7
40-44	4.6	4.3
45-54	6.7	6.0
55-64	4.3	3.3
65 y más	3.3	2.5

En la población total se nota una mayor concentración de población en el primer grupo que incluye personas entre 5 y 15 años; sin embargo en grupos sucesivos se invierte la relación adquiriendo mayor peso los grupos 15-19 y 20-24 entre población migrantes que el que tienen en la población total.

Sin embargo, puede concluirse que no se observan grandes diferencias en las distribuciones analizadas y que en su mayoría los desplazamientos de población ocurren en personas de menos de 24 años.

iii. Composición según ocupación y rama de actividad.

Los cuadros N^os. 10 y 11 hacen referencia a la ocupación de la población de migrantes, y a la rama de actividad a que esta población se dedica.

Según la anterior información, de la población que llegó a la Región Norte en el período 68-73, un 68% se dedicó a actividades de agricultura, silvicultura, caza y pesca; el segundo grupo importante fue el servicios comunales y sociales donde se ubicó un 19.4%. Las restantes ramas de actividad no tuvieron mayor peso.

Entre los emigrantes la distribución fue un poco diferente: a pesar de que agricultura, silvicultura, caza y pesca fue la actividad de mayor peso relativo (36%), no tuvo la preponderancia mostrada entre los inmigrantes. Entre esta población que salió, los servicios comunales y sociales ocuparon un 27.4% de las personas y las industrias manufactureras y el comercio, restaurantes y hoteles absorvieron cada una más de un 11% de la gente.

La distribución de los migrantes según ocupación, muestra, como es de esperar, bastante congruencia con los datos anteriores de rama de actividad. De este modo vemos que un 68% de los emigrantes tienen como profesión ser agricultores, ganaderos, etc.; en segundo lugar está la categoría de profesionales técnicos y afines (11.7%) y luego los artesanos y operarios con un 6.2% se sitúan en el tercer grupo con algún peso entre las personas que llegaron a la Región Norte en el período considerado.

Al analizar la composición de los emigrantes de la zona se encuentra que la tercera parte de ellos se clasifica como agricultores, ganaderos etc., y luego les siguen en importancia los trabajadores en servicios (18.5%) y los artesanos y operarios (18.5). Los obreros y jornaleros y los vendedores y afines también muestran cierto peso con porcentajes de 7.3 en ambos casos.

iv. La migración de la Región Norte, por cantones.

En el Cuadro N°12 se incluyen los inmigrantes y emigrantes de cada uno de los cantones de la región.

Se observa que el cantón de San Carlos concentra buena parte de los desplazamientos; a él llegan 5.293 personas y salen 6.850, lo que da un saldo de -1.557, o sea, fue un cantón de expulsión en el período 1968-1973, el único de los cinco con esta característica. En los otros cuatro se presentan saldos positivos, con cifras de importancia en Upala y Guatuso (1.017 y 448 personas respectivamente). En

los Chiles y Sarapiquí los movimientos no son de consideración. Así, se establecen en la región dos focos básicos, uno de expulsión de población y el otro de atracción de la misma, respectivamente San Carlos y Upala. La situación específica de cada uno de ellos se comenta seguidamente con base en los datos del cuadro N°13.

A pesar de que San Carlos es una zona de rechazo de población, las cifras absolutas de inmigrantes y emigrantes de este cantón son las mayores de toda la Región. Sin embargo, existen zonas con comportamientos diferenciados dentro del cantón que no han podido ser determinadas adecuadamente dada las limitaciones de los datos básicos, aunque las cifras de crecimiento de la población, ya comentadas, parecen indicar que las áreas de mayor atracción se ubican al norte del cantón. El mayor intercambio sucede con la Región Central, de donde llega un 65.6 por ciento de los inmigrantes y hacia donde se dirige un 80.0 por ciento de los emigrantes; con respecto a esta región se produce un saldo con regiones - Pacífico Sur y Atlántica. Únicamente se observan saldos positivos con el Pacífico Norte y Pacífico Centro, que en conjunto alcanzan un saldo neto de 1,065 personas.

Por otra parte, Upala recibe gente que proviene básicamente del Pacífico Norte (69.1 por ciento de los inmigrantes provienen de esta región), siguiéndole luego en importancia las regiones - Pacífico Centro y Central (con un 16.4 y un 11.4 por ciento de los inmigrantes respectivamente). La expulsión de este cantón es bastante reducida; en el período 1968-

1973 únicamente 149 personas salieron de ella, de las cuales 98 se fueron hacia la Región Central. Los saldos netos de este cantón con las regiones Pacífico Sur y Atlántica son insignificantes; el de mayor peso es el saldo correspondiente a la Región Pacífico Norte (793 personas). El cantón es el de atracción (saldos positivos) con respecto a todas las otras regiones del país. En el Mapa 2 se resume el saldo neto de los movimientos de población de la Región Norte con respecto a las otras cinco regiones de Costa Rica.

CUADRO N° 1

REGION NORTE: POBLACION ENUMERADA EN LOS CENSOS DE 1963 y 1973 Y
TASA DE CRECIMIENTO INTERCENSAL, POR DISTRITOS

Cantón distrito	Población Enumerada		Tasa de crecimiento intercensal 1/ %	Cantón, distrito	Población Enumerada		Tasa de crecimiento intercensal 1/ %
	1963	1973			1963	1973	
<u>Región Norte</u>	<u>65.648</u>	<u>94.454</u>	<u>3.59</u>	<u>Upala</u>	<u>10.001</u> b/	<u>15.971</u>	<u>4.62</u>
				Upala	a/	5.492	-
<u>San Carlos</u>	<u>36.586</u>	<u>54.952</u>	<u>3.33</u>	Aguas Claras	a/	2.713	-
Ciudad Quesada	11.689	17.027	3.42	San José	a/	2.940	--
Florencia	7.394	7.237	3.62 d/	Bijagua	a/	1.910	-
Bella Vista	351	255	- 3.16	Delicias	a/	1.729	-
Aguas Zarcas	5.097	4.095	c/	Dos Ríos	a/	1.187	-
Venecia	2.229	3.261	3.76				
Pital	3.324	4.100	c/	<u>Guatuso</u>	<u>5.991</u> b/	<u>4.713</u>	<u>3.37</u>
Fortuna	2.931	3.710	2.33	San Rafael	a/	2.810	-

1/ Calculada por la fórmula $P_n = P_o e^{rt}$, donde : P_n = población 1973; P_o = población 1963; t = tiempo transcurrido entre ambos censos; r = tasa de crecimiento intercensal.

a/ En 1963 aún no habían sido creados.

b/ En 1963 era un distrito de Grecia.

c/ En 1963 formaban parte del distrito de Sarapiquí; se excluyó la población estimada de Horquetas en esa fecha.

d/ Se refiere a Aguas Zarcas, Florencia, Pital y Cutris.

Continuación Cuadro Nº 1

Cantón distrito	Población Enumerada		Tasa de crecimiento intercensal 1/ %	Cantón, distrito	Población Enumerada		Tasa de crecimiento intercensal 1/ %
	1963	1973			1963	1973	
La Tigra	1.653	1.741	0.51	Buena Vista	a/	935	-
Palmera	1.918	2.432	2.35	Cote	a/	968	-
Venado	a/	3.712	f/				
Cutris	a/	7.382	c/	Otros distritos	9.839	13.222	2.92
				Río Cuarto	2.116	2.840	2.91
<u>Los Chiles</u>	<u>3.231</u> b/	<u>5.596</u>	<u>5.43</u>	Peñas Blancas	1.439	3.413	8.53
Los Chiles	a/	3.190	-	Sarapiquí	1.898	1.587	- 1.77
Caño Negro	a/	915	-	Puerto Viejo	4.386 e/	2.274	2.94 g/
Amparo	a/	879	-	La Virgen		3.108	
San Jorge	a/	612	-				
				<u>Costa Rica</u>	<u>1.336.274</u>	<u>1.871.780</u>	<u>3.33</u>

- a) En 1963 aún no habían sido creados.
 c) Ver la tasa de Florencia.
 e) En 1963 formaban parte del distrito de Sarapiquí; se excluyó la población estimada de Horquetas en esa fecha.
 f) Para el cálculo de la tasa se incluyó en Guatuso, ya que en 1963 eran parte del mismo distrito.
 g) Para el cálculo de la tasa de sumó al dato de 1973 la población de Vara Blanca (Heredia) a fin de hacerlo comparable con el de 1963.

FUENTE: Dirección General de Estadística y Censos. Censo de población de los años 1963 y 1973.

CUADRO N° 2

REGION NORTE: POBLACION, EXTENSION Y DENSIDAD, POR DISTRITO
1973.

Cantón, distrito	Población	Extensión Km2.	Densidad Hás/Km2.	Cantón, distrito	Población	Extensión Km2.	Densidad Hás/Km2.
Región Norte	94.454	9.269.45	10.1	Upala	15.971	1.608.86	9.9
San Carlos	54.952	3.373.40	16.3	Upala	5.492	394.75	13.9
Ciudad Quesada	17.027	145.33	117.2	Aguas Claras	2.713	405.29	6.7
Florencia	7.237	181.95	39.8	San José	2.940	297.39	9.9
Bella Vista	255	37.03	6.9	Bijagua	1.910	195.09	9.8
Aguas Zarcoas	4.095	158.12	25.9	Delicias	1.729	98.24	17.6
Veneçia	3.261	119.46	27.3	Dos Ríos	1.187	218.10	5.4
Pital	4.100	281.75	14.6	Guatuso	4.713	740.99	6.4
Fortuna	3.710	287.63	12.9	San Rafael	2.810	297.28	9.5
La Tigra	1.741	82.96	21.0	Buena Vista	935	262.63	3.6
Palmera	2.432	130.34	18.7	Cote	968	191.63	5.3
Venado	3.712	340.26	10.9	Otros distritos	13.222	2.219.10	6.0
Outreis	7.382	1.608.57	4.6	Río Cuarto(Grecia)	2.840	255.66	11.1
Los Chiles	5.596	1.327.10	4.2	Peñas Blancas(San Ramón)	3.413	242.85	14.1
Los Chiles	3.190	505.48	6.3	Sarapiquí(Alajuela)	1.587	128.23	12.4
Caño Negro	915	294.29	3.1	Puerto Viejo(Sarapiquí)	2.274	694.84	3.3
Amparo	879	312.54	2.8	La Virgen (Sarapiquí)	3.108	897.52	3.5
San Jorge	612	214.79	2.9				

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos. Censo de Población 1973.
Instituto Geográfico Nacional.

- 18 -
CUADRO Nº 3

REGION NORTE: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION
Y DE LA EXTENSION POR DISTRITO.
1973.

Cantón, distrito	Población	Extensión	Cantón, distrito	Población	Extensión
Región Norte	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	Upala	<u>16.9</u>	<u>17.4</u>
San Carlos	<u>58.2</u>	<u>36.4</u>	Upala	5.8	4.3
Ciudad Quesada	18.0	1.6	Aguas Claras	2.9	4.4
Florencia	7.7	2.0	San José	3.1	3.2
Bella Vista	0.3	0.4	Bijagua	2.0	2.1
Aguas Zarcas	4.3	1.7	Delicias	1.8	1.1
Venecia	3.5	1.3	Dos Ríos	1.3	2.3
Pital	4.3	3.0	Guatuso	<u>5.0</u>	<u>8.0</u>
Fortuna	3.9	3.1	San Rafael	<u>3.0</u>	<u>3.2</u>
La Tigra	1.9	0.9	Buena Vista	1.0	2.8
Palмира	2.6	1.4	Cote	1.0	2.0
Venado	3.9	3.7	Otros distritos	<u>14.0</u>	<u>23.9</u>
Cutris	7.8	17.3	Río Cuarto (Grecia)	3.0	2.7
Los Chiles	<u>5.9</u>	<u>14.3</u>	Peñas Blancas (San Ramón)	3.6	2.6
Los Chiles	3.4	5.4	Sarapiquí (Alajuela)	1.7	1.4
Caño Negro	1.0	3.2	Puerto Viejo (Sarapiquí)	2.4	7.5
Amparo	0.9	3.4	La Virgen (Sarapiquí)	3.3	9.7
San Jorge	0.6	2.3			

Fuente: Cuadro Nº 1

CUADRO Nº 4-A

REGION NORTE: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA
POBLACION POR GRANDES GRUPOS DE EDAD SEGUN CANTONES

1963

Cantones	Población por edad		
	menos de 15	15 a 64	65 y más
Región Norte	51.3	46.4	2.3
San Carlos	51.4	46.3	2.3
Upala	50.3	47.6	2.1
Los Chiles	51.6	45.3	3.1
Guatuso	52.6	44.9	2.5
Otros:			
Río Cuarto	48.9	49.6	1.5
Peñas Blancas	55.6	43.1	1.3
Sarapiquí (Alajuela)	52.4	45.4	2.2
Sarapiquí (Heredia)	50.6	47.8	1.6
Costa Rica	47.6	49.1	3.3

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos.
Censo Nacional de Población 1963.

CUADRO Nº 4-B

REGION NORTE: DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION POR
GRANDES GRUPOS DE EDAD SEGUN DISTRITOS

1973

Cantones y distritos	Población por edad		
	menores de 15	15 a 64	65 y más
Región Norte	50.0	47.5	2.5
San Carlos	48.9	48.6	2.5
Ciudad Quesada	46.6	50.6	2.8
Florencia	47.1	49.7	3.2
Bella Vista	49.0	47.9	3.1
Aguas Zarcas	50.7	46.5	2.8
Venecia	49.7	47.7	2.6
Pital	49.4	48.4	2.2
Fortuna	49.2	48.5	2.3
La Tigra	51.5	46.0	2.5
Palmira	51.7	45.4	2.9
Venado	52.8	45.5	1.7
Cutris	50.4	47.9	1.7
Los Chiles	50.6	46.4	3.0
Los Chiles	49.8	46.3	3.9
Caño Negro	50.4	47.3	2.3
Amparo	52.8	45.6	1.6
San Jorge	52.1	46.6	1.3
Upala	52.5	45.2	2.3
Upala	53.1	44.3	2.6
Aguas Claras	53.1	44.8	2.1
San José	53.1	44.4	2.5
Bijagua	53.2	45.8	1.0
Delicias	49.1	47.8	3.1
Dos Ríos	50.6	48.0	1.4

Continuación Cuadro Nº 4-B

Cantones y distritos	Población por edad		
	menos de 15	15 a 64	65 y más
Guatuso	52.3	45.4	2.3
San Rafael	52.0	45.9	2.1
Buena Vista	54.4	43.1	2.5
Cote	50.8	46.7	2.5
Otros:	50.4	47.3	2.3
Río Cuarto	46.4	51.1	2.5
Peñas Blancas	53.0	45.0	2.0
Sarapiquí	50.9	46.6	2.5
Puerto Viejo	50.9	46.9	2.2
La Virgen	50.5	47.3	2.2
Costa Rica	44.0	52.5	3.5

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos. Censo de población 1973

CUADRO Nº 5

REGION NORTE: DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR SEXO Y
EDAD E INDICES DE MASCULINIDAD. CENSO DE 1973.

Grupos de Edad.	POBLACION			Distribución Porcentual			Indice de Masculinidad		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Región Norte 1973	Costa Rica 1963	
TOTAL	94.454	50.132	44.322	100.0	100.0	100.0	113	106	100
0-4	15.565	7.965	7.600	16.5	15.8	17.2	105	105	103
5-9	16.834	8.640	8.194	17.8	17.2	18.5	105	104	104
10-14	14.797	7.681	7.116	15.7	15.3	16.1	108	110	100
15-19	10.577	5.741	4.836	11.2	11.5	10.9	119	111	97
20-24	7.527	4.019	3.508	8.0	8.0	7.9	115	114	96
25-29	5.905	3.092	2.813	6.2	6.2	6.3	110	118	100
30-34	4.855	2.608	2.247	5.1	5.2	5.1	116	116	95
35-39	4.328	2.289	2.039	4.6	4.6	4.6	112	122	101
40-44	3.543	1.948	1.595	3.7	3.9	3.6	122	130	101
45-49	2.817	1.583	1.234	3.0	3.2	2.8	128	140	99
50-54	2.290	1.303	987	2.4	2.6	2.2	132	162	100
55-59	1.659	951	708	1.8	1.9	1.6	134	155	101
60-64	1.426	894	532	1.5	1.8	1.2	168	135	100
65-69	851	530	321	0.9	1.0	0.7	165	156	101
70-74	719	436	283	0.8	0.9	0.6	154	132	94
75-79	360	235	125	0.4	0.5	0.3	188	-	96
80-84	232	123	109	0.2	0.2	0.2	113	-	88
85 y más	169	94	75	0.2	0.2	0.2	125	-	-

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos, Tabulaciones especiales del Censo de Población de 1973 y 1963.

CUADRO N° 6

TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD (POR MIL) PARA
COSTA RICA, REGION CENTRAL Y REGION NORTE.

1973

Grupos de Edad	Costa Rica	Región Central	Región Norte
15-19	95.1	71.3	149.0
20-24	201.7	177.1	296.4
25-29	184.6	168.7	280.6
30-34	140.2	120.8	226.9
35-39	105.5	78.3	179.8
40-44	47.7	40.5	89.9
45-49	9.5	7.6	18.6
<u>TGF</u>	<u>3.9</u>	<u>3.3</u>	<u>6.2</u>
<u>TBN (o/oo)</u>	<u>28.5</u>	<u>28.0</u>	<u>38.3</u>

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos. Censo de población 1973 y Estadísticas Vitales.
Schmidt Annabelle; Costa Rica - Estimaciones Demográficas de la Región Central, 1950-1973-CELADE. Trabajo final de investigación. Inédito.

CUADRO N° 7

TASAS BRUTAS DE NATALIDAD, TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD
Y RELACION NIÑOS/MUJER PARA COSTA RICA Y REGION NORTE
POR CANTONES. 1973.

Cantones	TBN o/oo	TGF	RNM
Región Norte	38.3	6.2	0.86
San Carlos	33.4	5.2	0.75
Upala	49.1	8.8	1.06
Los Chiles	51.6	9.1	1.02
Guatuso	47.7	8.1	1.04
Sarapiquí	36.8	5.8	0.99
Costa Rica			
1963	45.3	7.0	0.88
1973	28.5	3.9	0.60

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos. Censo Nacional de Población 1973 y Estadísticas Vitales.

*
REGION NORTE: INMIGRANTES, EMIGRANTES, SALDO
MIGRATORIO E INDICES DE MASCULINIDAD PARA EL PERIODO
1968- 1973

Región de origen o destino	Total	Hombres	Mujeres	Índice de Masculinidad
Inmigrantes				
TOTAL	7.577	4.320	3.257	133
Región Central	4.055	2.312	1.743	133
Pacífico Norte	2.023	1.140	883	129
Pacífico Centro	1.061	604	457	132
Pacífico Sur	208	129	79	163
Atlántica	230	135	95	142
Emigrantes				
TOTAL	7.499	3.620	3.879	93
Región Central	5.954	2.760	3.194	86
Pacífico Norte	319	176	143	123
Pacífico Centro	161	87	74	118
Pacífico Sur	272	151	121	125
Atlántica	793	446	347	129
Saldo Neto				
TOTAL	+ 78	+ 700	- 622	113
Región Central	- 1.899	- 448	- 1.451	31
Pacífico Norte	+ 1.704	+ 964	+ 740	130
Pacífico Centro	+ 900	+ 517	+ 383	135
Pacífico Sur	- 64	- 22	- 42	52
Atlántica	- 563	- 311	- 252	123

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos. Censo de Población 1973.

CUADRO N°9

REGION NORTE: DISTRIBUCION PORCENTUAL
DE LA POBLACION MIGRANTE POR SEXO, Y EDAD. 1973

Edad	Inmigrantes		Emigrantes	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Menos de 15	31.0	39.0	32.8	33.9
15-19	16.7	13.9	14.5	17.5
20-24	13.7	14.2	14.3	15.1
25-29	9.6	10.4	10.3	9.2
30-34	7.9	6.3	6.9	6.3
35-39	5.3	5.0	5.1	4.9
40-44	4.4	3.9	3.9	3.8
45-54	6.3	4.5	6.9	4.6
55-64	3.3	1.4	3.2	2.8
65 y más	1.8	1.4	2.1	1.9
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0

FUENTE: Tabulaciones especiales del censo de Población 1973, elaboradas por CELADE.

CUADRO N° 10
REGION NORTE: POBLACION MIGRANTE
SEGUN RAMA DE ACTIVIDAD
1973

Rama de actividad	Inmigrantes	Emigrantes
Total	100.0	100.0
Agricul. Caza, Silv. Pesca	68.0	36.2
Explot. Minas y Canteras	0.1	0.2
Industr. Manufact.	3.1	11.6
Elect. Gas y Agua	0.2	0.5
Construcción	4.0	8.6
Comercio Rest. Hoteles	3.1	11.5
Transp. Almac. y comunic.	1.1	2.9
Establec. Financieros	1.0	1.1
Servicios Com. y soc.	19.4	27.4

FUENTE: Idem. Cuadro N° 9.

CUADRO N° 11

REGION NORTE: POBLACION MIGRANTE
SEGUN OCUPACION
1973

Ocupación	Inmigrantes	Emigrantes
Total	100.0	100.0
Profes. Técnicos y afines	11.7	4.9
Gerentes y Directivos	0.8	1.5
Empleados de oficina y afines	1.3	3.3
Vendedores y afines	2.2	7.3
Agricultores, ganaderos, etc.	67.8	33.3
Conductores y afines	0.9	2.9
Artesanos y operarios	6.2	15.9
Obreros y jornaleros	1.7	7.3
Trabajadores en serv. y simil.	3.8	18.5
Otros e ignorados	3.6	5.1

FUENTE: Idem Cuadro N°9

CUADRO N° 12

REGION NORTE: INMIGRANTES; EMIGRANTES Y SALDO NETO
MIGRATORIO, POR CANTON, EN EL PERIODO 1968-1973

Cantones de la Región Norte	Inmigrantes	Emigrantes	Saldo Neto Migratorio
Región Norte	7.577	7.499	+ 78
San Carlos	5.293	6.850	- 1.557
Upala	1.166	149	+ 1.017
Los Chiles	107	35	+ 72
Guatuso	462	14	+ 448
Sarapiquí	549 *	451	+ 98

* Excluye los inmigrantes a Horquetas.

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos. Censo de Población 1973.

CUADRO N° 13

INMIGRANTES, EMIGRANTES Y SALDO NETO DE LOS CANTONES
DE SAN CARLOS Y UPALA CON RESPECTO A LAS RESTANTES REGIONES
DE COSTA RICA. 1968-1973

Provincia	Inmigrantes		Emigrantes		Saldo Neto
	N°	%	N°	%	
<u>San Carlos</u>					
TOTAL	<u>5.293</u>	<u>100.0</u>	<u>6.850</u>	<u>100.0</u>	- <u>1.557</u>
Región Central	3.471	65.6	5.483	80.0	- 2.012
Pacífico Norte	729	13.8	305	4.5	+ 424
Pacífico Centro	771	14.5	130	1.9	+ 641
Pacífico Sur	-162	3.1	229	3.3	- 67
Atlántica	160	3.0	703	10.3	- 543
<u>Upala</u>					
TOTAL	<u>1.166</u>	<u>100.0</u>	<u>149</u>	<u>100.0</u>	+ <u>1.017</u>
Región Central	133	11.4	98	65.8	+ 35
Pacífico Norte	806	69.1	13	8.7	+ 793
Pacífico Centro	191	16.4	11	7.4	+ 180
Pacífico Sur	17	1.5	11	7.4	+ 6
Atlántica	19	1.6	16	10.7	+ 3

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos
Censo de población 1973.

GRAFICO 1-A

1ª PARTE

REGION NORTE: DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR SEXO Y EDAD, POR SUBREGIONES 1963

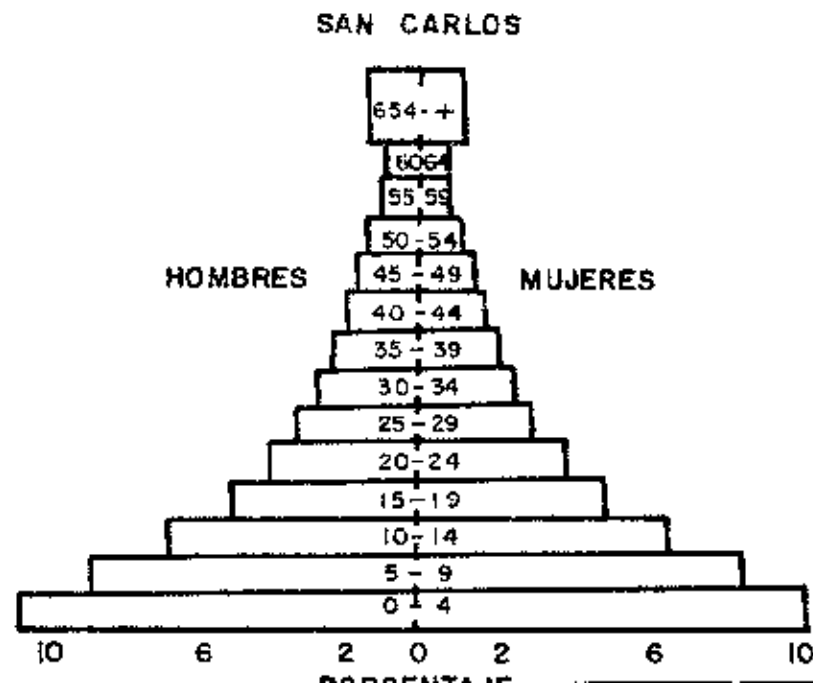
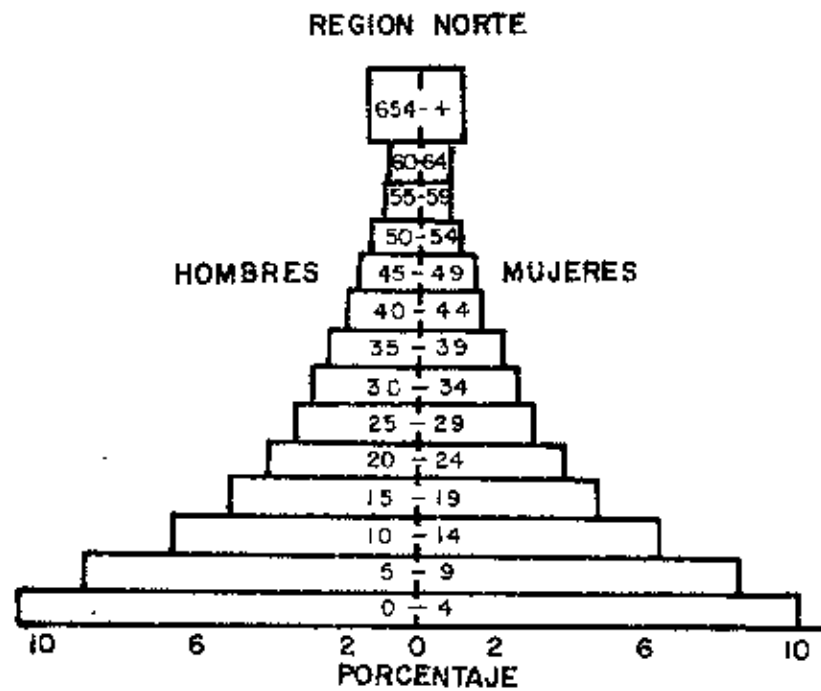


GRAFICO 1-A

2ª PARTE

REGION NORTE: DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR SEXO Y EDAD, POR SUBREGIONES 1963

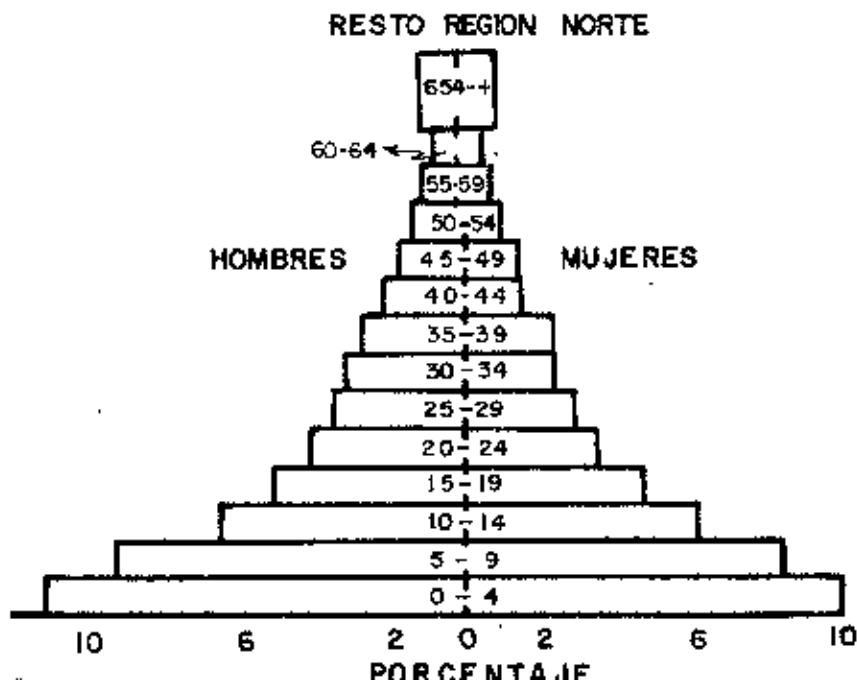
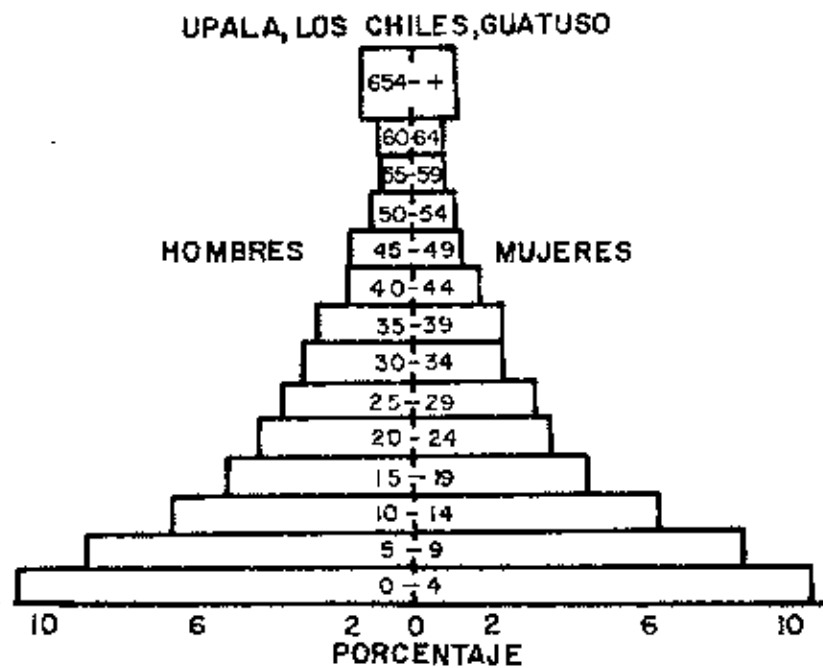


GRAFICO 1-B

1ª PARTE

REGION NORTE: DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR SEXO Y EDAD POR SUBREGIONES 1975

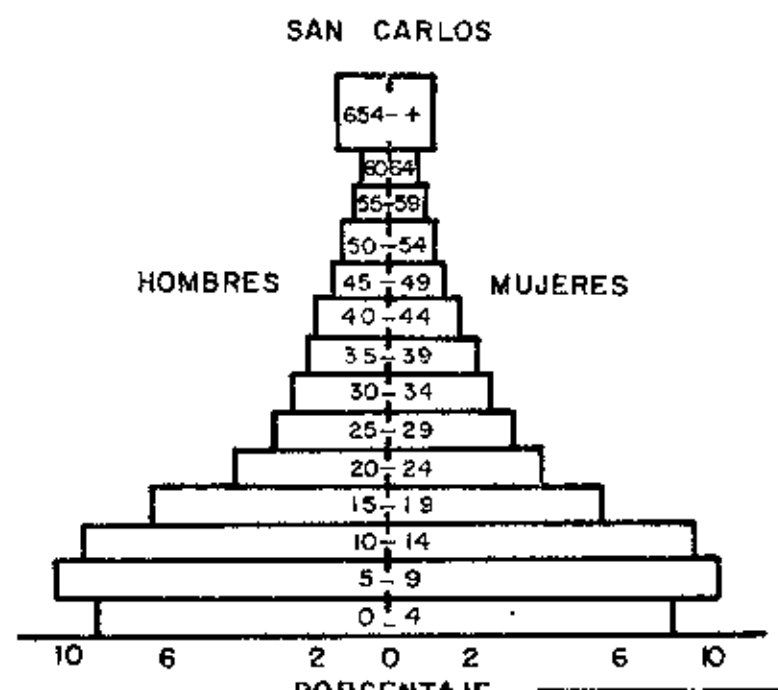
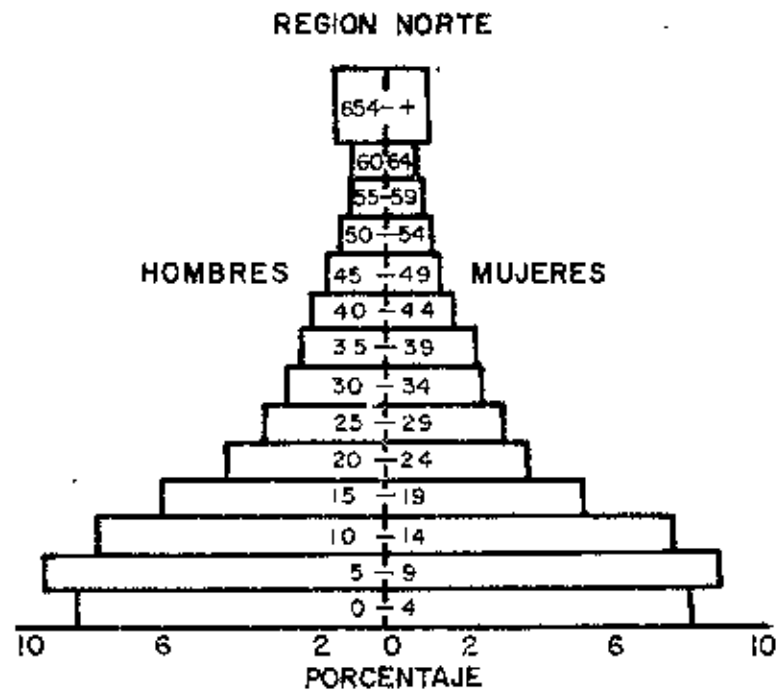


GRAFICO 1-B

2ª PARTE

REGION NORTE: DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR SEXO Y EDAD POR SUBREGIONES 1975

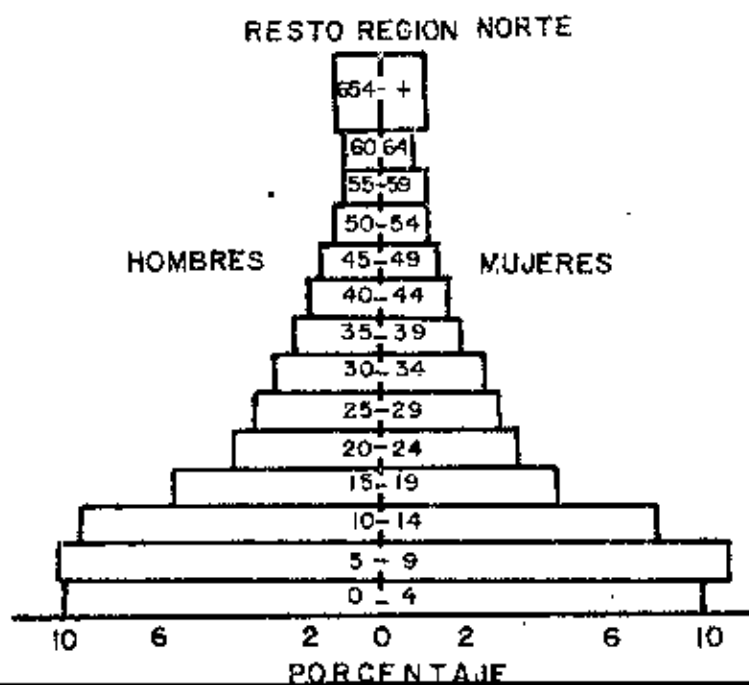
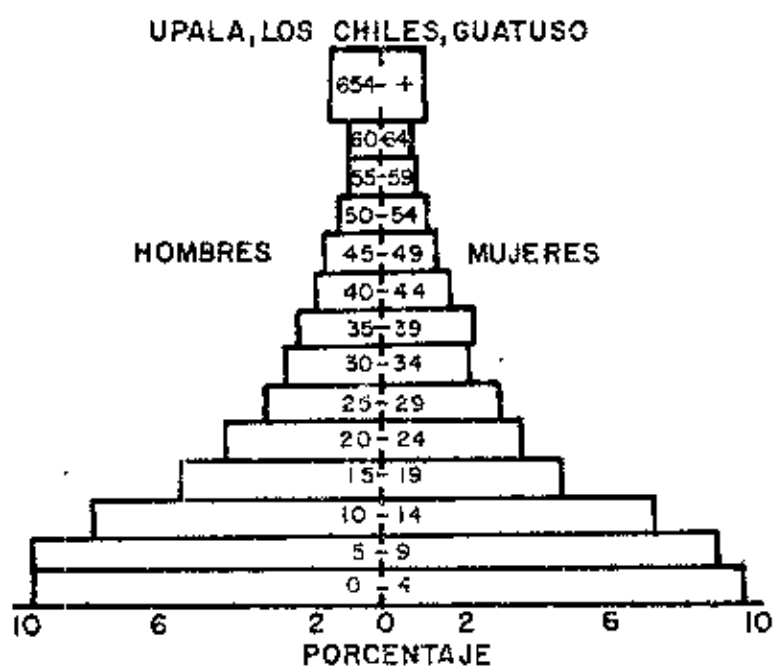
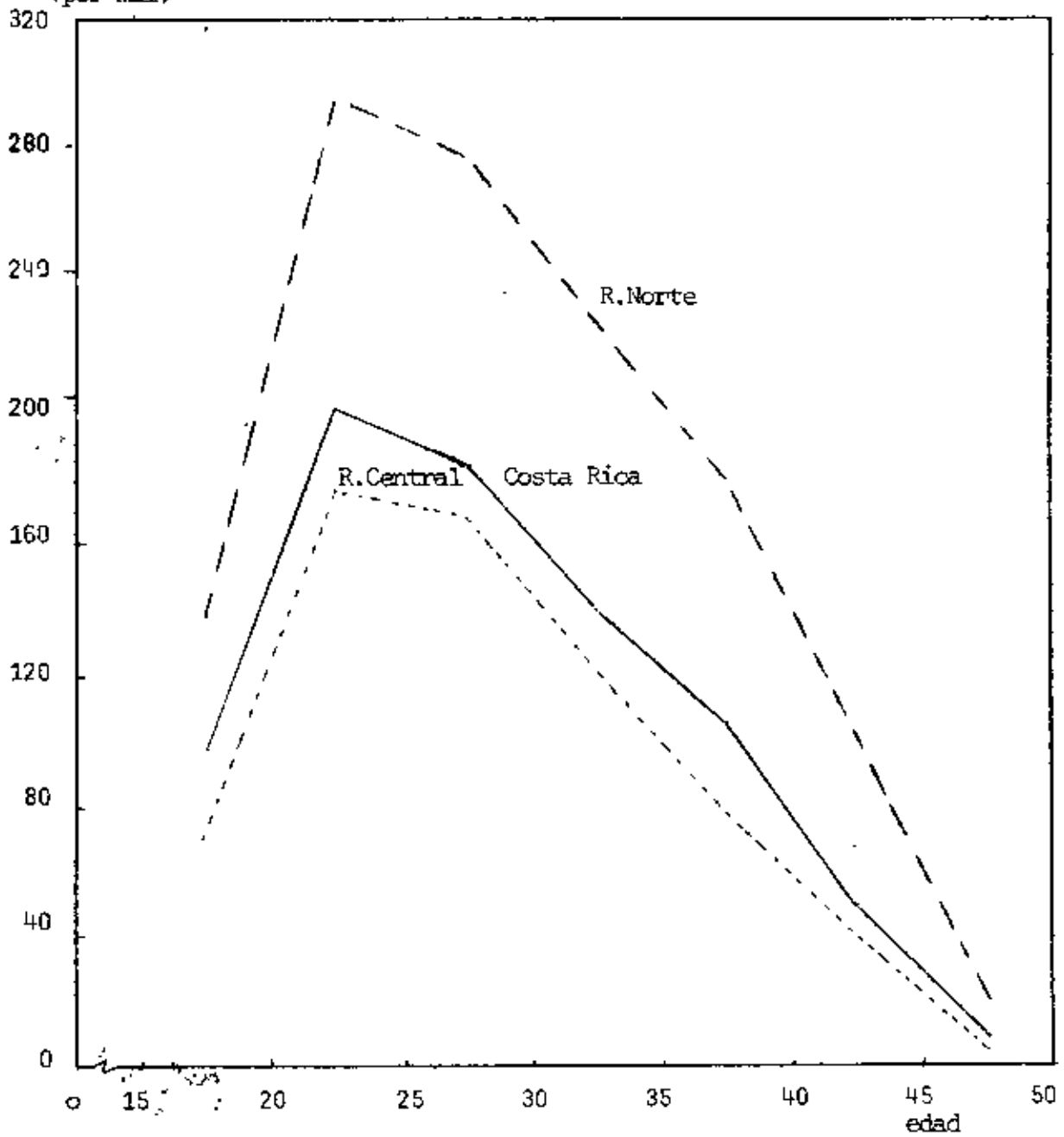


Gráfico 2
TASAS ANUALES DE FECUNDIDAD PARA COSTA RICA Y LAS
REGIONES NORTE Y CENTRAL.
1973.

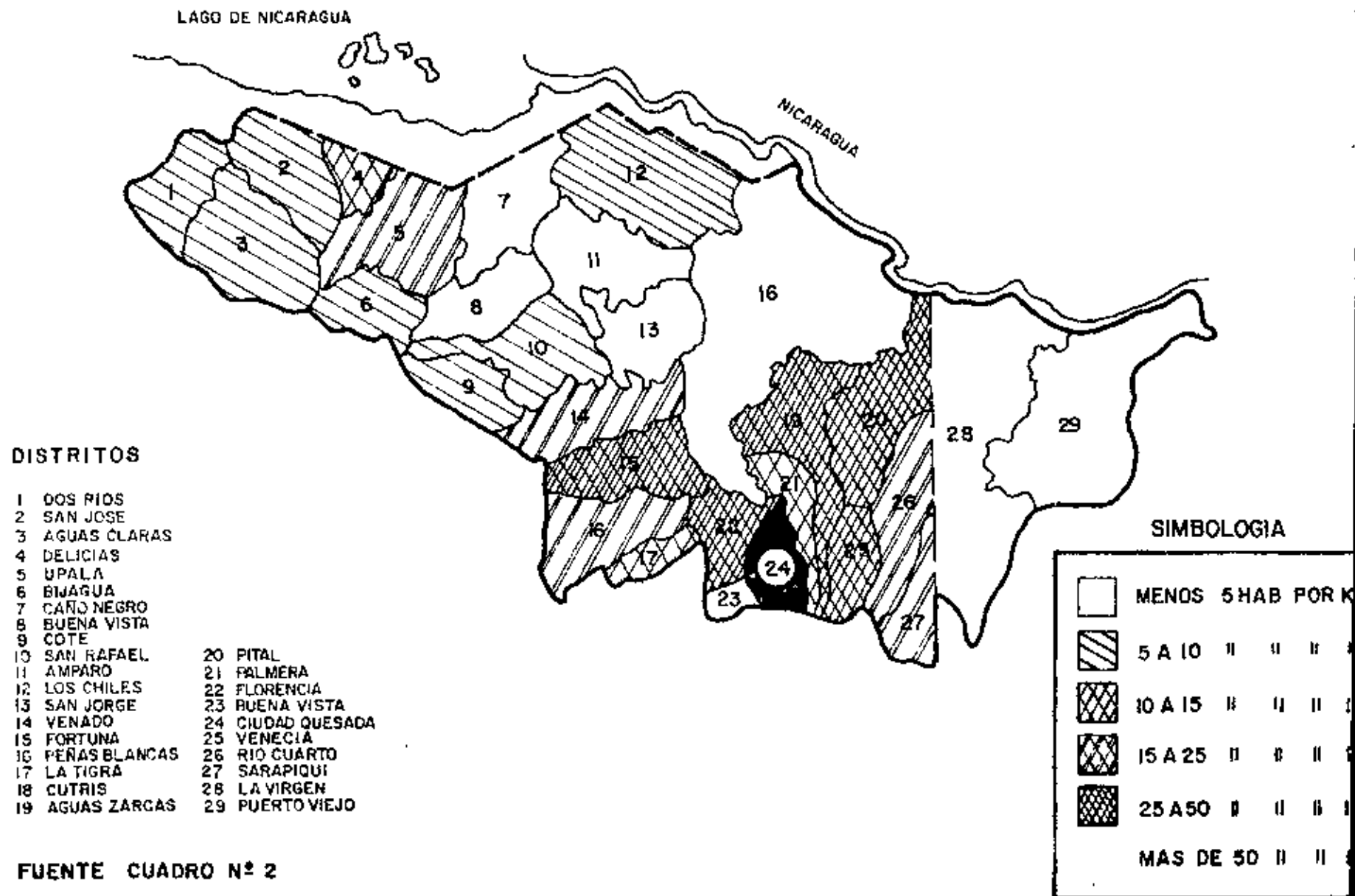
Tasas de fecundidad
(por mil)



Fuente: Cuadro 6

MAPA 1º

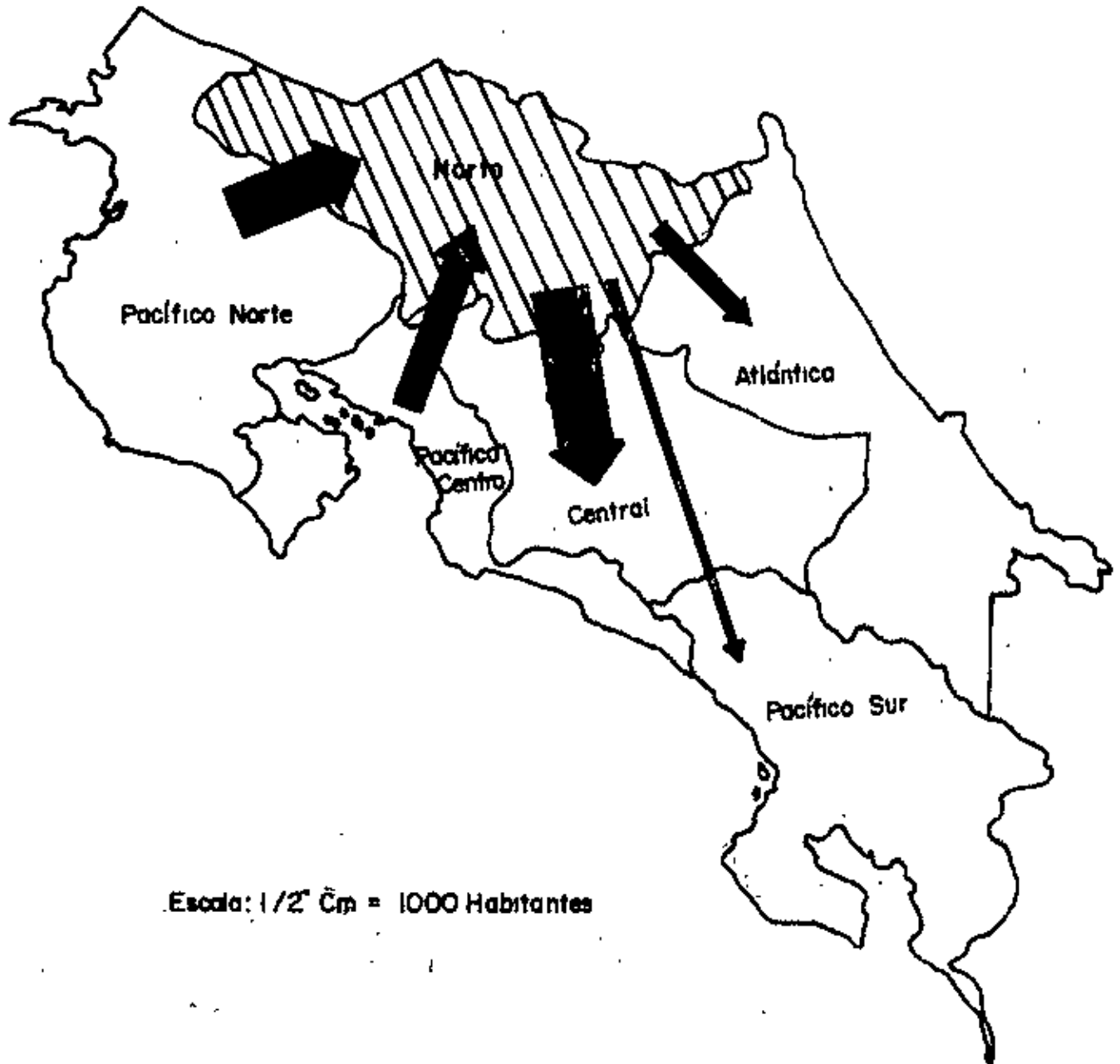
REGION NORTE: DENSIDAD DE POBLACION POR DISTRITO 1973



MAPA N° 2

REGION NORTE: SALDOS MIGRATORIOS NETOS
CON LAS OTRAS REGIONES

1968 — 1973



Escala: 1/2" Cm = 1000 Habitantes

Capítulo II

CARACTERISTICAS EDUCACIONALES DE LA POBLACION

I N D I C E

	Pág.
1. Población en edad escolar	1
2. Alfabetismo	2
3. Asistencia a centros educativos	4
4. Nivel de Instrucción	7
5. Niveles de enseñanza	15
a. Enseñanza primaria	15
b. Enseñanza secundaria	21A
c. Enseñanza vocacional-INA	22

Indice de Cuadros

1. Región Norte: población en edad escolar y porcentaje con respecto a la población total. Por subregiones y grupos de edad. 1973	1
2. Región Norte: número y porcentaje de analfabetas entre la población de 10 años y más por distritos. 1973	3
3. Región Norte: población de 6 a 12 años según condición de asistencia a centros educativos, por subregiones. 1973	4a
4. Región Norte: tasas de asistencia escolar por edad y distrito. 1973	6
5. Región Norte: población de 6 años y más según nivel de instrucción, por subregiones. 1973	8
6. Región Norte: población de 6 años y más según nivel de instrucción, por distritos. 1973	9
7. Región Norte: distribución porcentual de la población de 6 años y más según nivel de instrucción, - por distritos. 1973.....	10

	<u>Pág.</u>
8. Región Norte: nivel de instrucción de los grupos de edad 15-19 y 20-24 por cantón. Incluye porcentajes. 1973	13
9. Región Norte: centros de educación primaria según número de alumnos, por distritos. 1976 ...	14
10. Región Norte: personal docente empleado en las escuelas de educación primaria, por distrito. 1976	16
11. Región Norte: población de 6 a 12 años, número de maestros de enseñanza primaria, y escuelas de enseñanza primaria, por cantón. 1976.....	18
12. Región Norte: matrícula inicial por grado año y cantón. 1971-1976	20
13. Región Norte: cursos impartidos por el INA y alumnos matriculados, por cantón. 1970-1976 y estimación para 1977	22
14. Región Norte: personas capacitadas por cursos impartidos por el INA según tipo de curso. 1970-1976 y estimación para 1977	23

II.- Características educacionales de la población

Para hacer el diagnóstico de las características educacionales de la población de la Región Norte se usan básicamente dos fuentes - de datos: los resultados del censo de población de 1973 y las estadísticas del Ministerio de Educación Pública, concretamente el anuario Centros Educativos de Costa Rica (año 1976). Aunque los - datos se refieren a dos fechas diferentes, se aprovecha así la mayor actualización de las estadísticas del Ministerio y se utilizan los datos censales en aquellas características que no es posible obtener por otras fuentes.

1. Población en edad escolar

Se considera población en edad escolar la apta para asistir a los centros de enseñanza, cualesquiera sea el nivel, o sea la población con edades entre los 6 y los 24 años. En el cuadro N° 1 se muestra dicha población por subregiones, según tengan edad para asistir a los ciclos I y II (6 a 12 años), III y IV (13 a 18 años) o a educación superior (19 a 24 años), incluyendo además la proporción de cada grupo con respecto a la población total.

CUADRO N°1

REGION NORTE: Población en edad escolar y porcentaje con respecto a la población total. Por Subregiones y Grupos de edad, 1973

Subregión	Población en edad escolar			% con respecto a poblac. total		
	6-12años	13-18	19-24	6-12años	13-18	19-24
<u>Región Norte</u>	<u>22.904</u>	<u>14.047</u>	<u>9.380</u>	<u>24.3</u>	<u>14.9</u>	<u>9.9</u>
San Carlos	13.290	8.662	5.606	24.2	15.8	10.2
Los Chiles	1.295	776	573	23.1	13.9	10.2
Upala	3.937	2.202	1.491	24.7	13.8	9.3
Guatuso	1.147	589	469	24.3	12.5	10.0
Otros 1/	3.235	1.818	1.241	24.5	13.7	9.4
<u>Costa Rica</u>	<u>403.402</u>	<u>289.158</u>	<u>204.334</u>	<u>21.5</u>	<u>15.4</u>	<u>10.9</u>

1/ Incluye: Sarapiquí (Alajuela); Río Cuarto (Grecia); San Isidro de Peñas Blancas (San Ramón) Puerto Viejo (Sarapiquí) y La Virgen (Sarapiquí).

FUENTE: Dirección Gral. de Estadística y Censos. Censo Nal. Población 1973

Estos resultados muestran que, de la población escolar de la Región Norte, un 24.3% tiene edades entre los 6 y los 12 años, 14.9% entre 13 y 18 y un 9.9% entre los 19 y 24 años. Las cifras difieren un poco de lo observado para el total de Costa Rica, donde los porcentajes son de 21.4, 14.3 y 11.4 para 6-12-, 13-18 y 19-24, respectivamente. (Ver Cuadro Nº1). En el país un 47% de la población está en edad de asistir a algún centro educativo, en tanto que para la Región Norte el porcentaje se eleva a 49%, o sea que su población es relativamente más joven.

Entre las subregiones analizadas no se encuentran grandes diferencias, variando los porcentajes muy levemente en cada caso.

2. Alfabetismo

El cuadro Nº2 presenta el número y porcentaje de analfabetas en la población de 10 años y más, a nivel de distrito. Se puede observar que, existen grandes contrastes en la Región, pues mientras Ciudad Quesada tiene un analfabetismo de 8.6%, menor incluso que el promedio del país (10.2%), en algunos distritos de Upala, Los Chiles y Guatuso se encuentran porcentajes superiores al 30%, como por ejemplo en Upala; San José(33.2), Delicias (30.0) y Dos Ríos (32.8); en Los Chiles todos los distritos y en Guatuso San Rafael (31.6) y Buena Vista(32.7), los cuales se encuentran entre los más altos del país.

CUADRO N° 2

REGION NORTE: Número y Porcentaje de Analfabetas
Entre la población de 10 años y más, por distri-
tos. 1973.

Distrito	Población 10 años y más.			Distrito	Población 10 años y más.		
	Total	Nº	%		Total	Nº	%
San Carlos	36.922	5.493	14.9	Los Chiles	3.597	1.250	34.7
Ciudad Quesada	12.012	1.028	8.6	Los Chiles	2.073	730	35.2
Florencia	4.918	734	14.9	Caño Negro	586	198	33.8
Buena Vista	164	30	18.3	Amparo	554	205	37.0
Aguas Zarcas	2.679	399	14.9	San Jorge	384	117	30.5
Venecia	2.146	234	10.9				
Pital	2.745	448	16.3	Guatuso	2.957	845	28.6
Fortuna	2.423	387	16.0	San Rafael	1.793	566	31.6
La Tigra	1.127	167	14.8	Buena Vista	551	180	32.7
Palmera	1.585	230	14.5	Cote	613	99	16.2
Venado	2.340	512	21.9	Otros:	8.591	1.616	18.8
Cutris	4.783	1.324	27.7	Río Cuarto	1.947	346	17.8
Upala	9.988	2.748	27.5	San I. Peñas Blancas	2.165	393	18.2
Upala	3.434	834	24.3	Sarapiquí	1.011	125	12.4
Aguas Claras	1.697	440	25.0	Puerto Viejo	1.476	305	20.7
San José	1.811	602	33.2	La Virgen	1.992	447	22.4
Bijagua	1.187	293	24.7				
Delicias	1.116	335	30.0	Total Región Norte	62.055	11.952	19.3
Dos Ríos	743	244	32.8	Costa Rica	1.323.832	135.395	10.2

FUENTE: Dirección Gral. de Estadística y Censos. Tabulaciones especiales. Censo de población 1973.

Aparte del bajo índice de Ciudad Quesada, los restantes distritos muestran porcentajes de analfabetismo mayores que el total del país, lo que muestra claramente la situación de desventaja de la Región Norte, no sólo respecto al país en general sino también respecto a las demás regiones periféricas.

3. Asistencia a Centros Educativos

Las cifras censales sobre la asistencia de la población de 6 a 12 años de edad, a centros de educación, se recogen en el cuadro N°3, tanto para las cinco subregiones consideradas (San Carlos, Upala, Los Chiles, Guatuso y Resto de la Región Norte), como para el total del país, a fin de poder establecer comparaciones entre la situación de la zona y la de Costa Rica como un todo. Parece observarse que en todos los casos analizados los porcentajes de inasistencia en la región son más altos que los valores promedio para todo el país. Considerando todo el grupo (6 a 12 años), se encuentra que mientras que en Costa Rica un 14.3% de la población entre esas edades no asiste a ningún centro de enseñanza, para la región esta proporción es del 20.7%. Si la situación se analiza por subgrupos, se encuentran en Upala y Guatuso cifras tan elevadas como 33.6 y 32.0% (respectivamente), o sea más del doble del promedio nacional.

Se formaron tres grupos de edades: 6-7, 8-9 y 10-12, entre los cuales se encontraron diferencias significativas a nivel de distrito. Esto es especialmente notorio en el grupo de 8 a 9 años de edad, en el cual, los porcentajes de inasistencia en los cantones de Upala y Guatuso, son 3 o más veces mayores que los correspondientes al total del país.

CUADRO Nº 3

REGION NORTE: Población de 6 a 12 años según condición de asistencia a Centros Educativos por Subregiones.
1973

Subregiones	GRUPOS DE EDAD							
	6-12 años		6-7 años		8-9 años		10-12 años	
	Total	No asiste	Total	No asiste	Total	No asiste	Total	No asiste
Región Norte	22.904	4.742.	6.745	2.536	6.685	836	9.474	1.370
% no asistencia		20.7	37.6	37.6		12.5		14.5
San Carlos	13.290	2.128	3.767	1.136	3.944	331	5.579	661
% no asistencia		16.0		30.2		8.4		11.9
Upala	1.295	435	384	207	382	101	529	127
% no asistencia		33.6		53.9		26.4		24.0
Los Chiles	3.937	1.080	1.261	627	1.107	205	1.569	248
% no asistencia		27.4		49.7		18.5		15.8
Guatuso	1.147	367	340	170	337	81	470	108
% no asistencia		32.0		52.4		24.0		23.0
Otros distritos	3.235	732	993	388	915	118	1.327	226
% no asistencia		22.6		39.1		12.9		17.0
Costa Rica	403.402	57.579	112.657	33.372	117.948	8.147	172.797	16.060
% no asistencia		14.3		29.6		6.9		9.3

FUENTE: Dirección Gnal. de Estadística y Censos. Tabulaciones especiales del Censo de Población 1973.

El cuadro N°4 incluye información complementaria a la anterior: las tasas de asistencia para el grupo de 6-12 años, por edades simples y distritos.

Nuevamente es posible determinar la gran heterogeneidad interna de la Región Norte, pues mientras en San Carlos los porcentajes son altos en todas las edades (en ciudad Quesada son siempre superiores al 90%, excepto en el grupo de 6 años), en distritos como San Jorge de los Chiles se encuentran valores de 45 a 50%, sin tomar en cuenta el 4.8% del grupo de 6 años. Una situación similar, aunque no tan extrema, se observa en los restantes distritos de Los Chiles y en los cantones de Upala y Guatuso.

Al comparar los datos del total de la Región con los promedios nacionales, se tienen porcentajes de asistencia escolar menores en todas las edades. Solamente en Ciudad Quesada se invierte esta situación.

CUADRO N°4

Región Norte: Tasas de Asistencia Escolar, por
Edad y Distrito
1973

Distritos	6	7	8	9	10	11	12
San Carlos							
Ciudad Quesada	63.4	90.6	96.8	97.4	96.7	96.8	90.0
Florencia	48.0	91.0	93.8	96.5	97.2	94.4	81.9
Buena Vista	27.3	69.2	90.0	90.0	100.0	100.0	83.3
Aguas Zarcas	56.7	84.7	90.2	93.3	91.2	90.2	83.9
Venecia	50.0	81.4	90.1	87.9	93.5	90.7	67.5
Pital	51.9	86.5	91.4	89.4	93.8	90.5	82.1
Fortuna	60.6	89.1	91.6	92.0	94.1	91.2	76.4
La Tigra	40.0	81.2	92.6	88.4	91.8	78.6	69.2
Palmera	50.0	82.0	93.8	88.4	92.2	92.5	83.0
Venado	45.4	73.3	82.1	90.4	87.5	83.3	72.7
Cutris	43.8	75.5	80.0	82.7	81.7	79.6	71.0
Los Chiles							
Los Chiles	34.3	66.7	72.0	78.8	81.0	76.0	74.0
Caño Negro	12.1	71.9	68.8	78.8	68.6	85.7	81.8
Amparo	25.8	69.0	73.0	85.7	35.5	85.5	69.7
San Jorge	4.8	45.4	50.0	75.0	63.6	73.7	64.7
Upala							
Upala	32.1	70.6	82.5	91.8	92.7	90.4	87.8
Aguas Claras	29.0	65.3	71.2	71.7	75.0	65.9	74.7
San José	31.4	63.5	85.4	88.3	90.2	90.2	85.3
Bijagua	35.1	69.2	82.4	77.0	89.6	75.9	71.4
Delicias	26.8	62.9	82.6	74.6	85.7	93.6	83.0
Dos Ríos	36.2	65.1	73.2	79.6	72.2	73.0	82.9
Guatuso							
San Rafael	29.2	72.8	74.1	73.1	76.0	71.9	74.3
Buena Vista	35.7	64.3	71.8	81.2	89.7	85.7	73.3
Cote	10.8	64.7	86.2	81.2	89.3	80.0	74.2
Otros							
Río Cuarto	50.0	79.0	87.0	91.5	89.2	86.4	67.4
San I. Peñas Blancas	46.0	83.7	89.5	95.6	87.3	90.9	85.7
Sarapiquí	51.6	90.0	90.5	87.7	89.2	93.9	65.5
Puerto Viejo	30.7	68.2	82.1	82.6	90.1	86.9	86.7
La Virgen	40.9	69.6	78.2	86.1	78.8	80.5	65.0
Región Norte	44.8	78.7	86.4	88.7	89.4	87.8	79.4
Costa Rica	53.3	86.2	92.2	94.0	93.7	92.8	85.8

FUENTE: Dirección Gral. de Estadística y Censos. Listado especial Censo de Población 1973.

4. Nivel de Instrucción

La información contenida en los cuadros Nº5, 6 y 7 hace referencia al nivel de instrucción de la población de 6 años y más de la Región Norte. En el primero se clasifica según años de estudio aprobados, por subregiones y en los otros dos la información se muestra por distrito, agrupando el nivel de instrucción en primaria incompleta, primaria completa, secundaria y superior y ninguna instrucción.

El porcentaje de personas sin ningún grado de instrucción (Cuadro Nº5) en la Región Norte (23.4%) y en cada uno de los tres subgrupos formados, es siempre mayor que el promedio del país (13.6%).

Por el contrario, los porcentajes de personas con algún grado de educación primaria son mayores en la zona de estudio que en el total del país, excepción hecha del grupo de cantones formado por Upala, Los Chiles y Guatuso, en donde las personas con este nivel alcanzan un 63.2%, que al ser comparado con el 69% del total del país pone nuevamente de manifiesto la desfavorable situación relativa de este conjunto de cantones.

CUADRO N°5

Región Norte: Población de 6 años y más según
nivel de instrucción por subregiones
1973

Años de estudio aprobados	Total Región Norte		San Carlos		Upala, Los Chi- les y Guatuso		Resto Región Norte		Costa Rica	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Total 6 años y más	75.485	100.0	44.633	100.0	20.353	100.0	10.499	100.0	1.554.437	100.0
Primaria	52.984	70.2	32.530	72.9	12.882	63.2	7.572	72.1	1.073.015	69.0
1°	7.872	10.4	4.415	9.9	2.324	11.4	1.133	10.8	116.548	7.5
2°	10.332	13.7	5.977	13.4	2.805	13.8	1.550	14.7	165.427	10.7
3°	11.112	14.7	6.664	14.9	2.800	13.8	1.648	15.7	199.629	12.8
4°	7.842	10.4	4.959	11.1	1.803	8.9	1.080	10.3	160.794	10.3
5°	5.783	7.7	3.795	8.5	1.219	6.0	775	7.4	129.488	8.3
6°	10.043	13.3	6.720	15.1	1.937	9.5	1.386	13.2	301.129	13.4
Media	3.847	5.1	3.181	7.1	459	2.3	207	2.0	213.255	13.7
1°	1.284	1.7	954	2.1	238	1.2	92	0.9	48.924	3.1
2°	913	1.2	785	1.8	75	0.4	53	0.5	50.687	3.3
3°	687	0.9	649	1.4	21	0.1	17	0.2	41.265	2.6
4°	421	0.6	391	0.9	26	0.1	4	0	24.850	1.6
5°	542	0.7	402	0.9	99	0.5	41	0.4	47.529	3.1
Superior	1.012	1.3	772	1.7	134	0.7	106	1.0	56.903	3.7
1°	102	0.1	85	0.2	12	0.1	5	0	8.361	0.5
2°	252	0.3	172	0.4	32	0.2	48	0.5	10.497	0.7
3°	45	0.1	30	0.1	12	0.1	3	0	55.731	0.4
4°	22	0	11	0	5	0	6	0.1	3.363	0.2
5°	15	0	11	0	2	0	2	0	2.011	0.1
6° o más	11	0.1	6	0	4	0	1	0	889	0.1
Graduados	565	0.7	457	1.0	67	0.3	41	0.4	26.051	1.7
Ningún grado	17.642	23.4	8.150	18.3	6.878	33.8	2.614	24.9	211.264	13.6

FUENTE: Dirección Genl. de Estadística y Censos. Tabulaciones Especiales del Censo de Población 1973.

CUADRO N°6

Región Norte: Población de 6 años y más
según nivel de instrucción, por distritos.

1973.

Distritos	Total	Nivel de Instrucción.			
		Primaria incompleta.	Primaria Completa.	Secundaria y Superior	Ninguna
<u>San Carlos</u>	44.633	25.810	6.720	3.953	8.150
Ciudad Quesada	14.278	7.599	2.481	2.475	1.723
Florencia	5.925	3.452	910	575	988
Buena Vista	208	142	22	3	41
Aguas Zarcas	3.270	2.029	428	240	373
Venezia	2.613	1.596	465	142	410
Pital	3.298	2.004	558	122	614
Fortuna	2.968	1.778	465	123	602
La Tigra	1.388	907	210	28	243
Palmera	1.959	1.226	292	77	364
Venado	2.892	1.815	302	51	724
Cutris	5.834	3.262	587	117	1.868
<u>Los Chiles</u>	4.363	1.986	408	208	1.761
Los Chiles	2.506	1.061	212	170	1.063
Caño Negro	716	323	89	14	290
Amparo	672	331	62	9	270
San Jorge	469	271	45	15	138
<u>Upala</u>	12.356	6.862	1.189	316	3.989
Upala	4.266	2.257	486	89	1.334
Aguas Claras	2.107	1.305	209	44	549
San José	2.241	1.208	170	28	835
Bijagua	1.477	897	128	16	436
Delicias	1.347	712	113	29	493
Dos Ríos	918	483	83	10	342
<u>Guatuso</u>	3.634	2.097	340	69	1.128
San Rafael	2.197	1.225	171	50	751
Buena Vista	692	366	72	9	245
Cote	745	506	97	10	132
<u>Otros</u>	10.499	6.186	1.386	313	2.614
Río Cuarto	2.328	1.400	357	48	523
San I. Peñas Blancas	2.670	1.685	370	59	556
Sarapiquí	1.255	787	205	40	223
Puerto Viejo	1.816	952	216	112	536
La Virgen	2.430	1.362	238	54	776
<u>Región Norte</u>	75.485	42.941	10.043	4.859	17.642
<u>Costa Rica</u>	1.554.437	771.886	301.129	270.158	211.264

FUENTE: Dirección Gral. de Estadística y Censos. Tabulaciones especiales del Censo de Población de 1973.

CUADRO N° 7

Región Norte: Distribución porcentual de la población de 6 años y más. Según nivel de instrucción, por distrito. 1973.

Distritos	Total	NIVEL DE INSTRUCCION			
		Primaria Incompleta	Primaria Completa	Secundaria y Superior	Ninguna
<u>San Carlos</u>	<u>100.0</u>	<u>57.8</u>	<u>15.1</u>	8.9	18.2
Ciudad Quesada	100.0	53.2	17.4	17.3	12.1
Florencia	100.0	58.3	15.3	9.7	16.7
Buena Vista	100.0	68.3	10.6	1.4	19.7
Aguas Zarcas	100.0	62.1	13.1	7.3	17.5
Venecia	100.0	61.1	17.8	5.4	15.7
Pital	100.0	60.8	16.9	3.7	18.6
Fortuna	100.0	59.9	15.7	4.1	20.3
La Tigra	100.0	65.4	15.1	2.0	17.5
Palmera	100.0	62.6	14.9	3.9	18.6
Venado	100.0	62.8	10.4	1.8	25.0
Outris	100.0	55.9	10.1	2.0	32.0
<u>Los Chiles</u>	<u>100.0</u>	<u>45.5</u>	<u>9.3</u>	<u>4.8</u>	<u>40.4</u>
Los Chiles	100.0	42.3	8.5	6.8	42.4
Caño Negro	100.0	45.1	12.4	2.0	40.5
Amparo	100.0	49.3	9.2	1.3	40.2
San Jorge	100.0	57.8	9.6	3.2	29.4
<u>Upala</u>	<u>100.0</u>	<u>55.5</u>	<u>9.0</u>	<u>2.6</u>	<u>32.3</u>
Upala	100.0	52.9	11.4	4.4	39.3
Aguas Claras	100.0	61.9	9.9	2.1	26.1
San José	100.0	53.9	7.6	1.2	37.3
Bijagua	100.0	60.7	8.7	1.1	29.5
Delicias	100.0	52.9	8.4	2.9	36.6
Dos Ríos	100.0	52.6	9.0	1.1	37.3
<u>Guatuso</u>	<u>100.0</u>	<u>57.7</u>	<u>9.4</u>	<u>1.9</u>	<u>31.0</u>
San Rafael	100.0	55.7	7.8	2.3	34.2
Buena Vista	100.0	52.9	10.4	1.3	35.4
Cote	100.0	67.9	13.0	1.4	17.7
<u>Otros</u>	<u>100.0</u>	<u>53.9</u>	<u>13.2</u>	<u>3.0</u>	<u>24.9</u>
Río Cuarto	100.0	60.1	15.3	2.1	22.5
San I. Peñas Blancas	100.0	63.1	13.0	2.2	20.8
Sarapiquí	100.0	62.7	16.3	3.2	17.8
Puerto Viejo	100.0	52.4	11.9	6.2	29.5
La Virgen	100.0	56.1	9.8	2.2	31.9
<u>Región Norte</u>	<u>100.0</u>	<u>58.9</u>	<u>13.2</u>	<u>3.0</u>	<u>24.9</u>
<u>Costa Rica</u>	<u>100.0</u>	<u>49.6</u>	<u>19.4</u>	<u>17.4</u>	<u>13.5</u>

FUENTE: Cuadro N° 6.

El grupo con educación media muestra también grandes diferencias. En promedio, en 1973 existían en el país 213, 255 personas clasificadas dentro de este nivel de instrucción, que formaban el 13.7% de la población de 6 años y más, en tanto que en la Región este porcentaje es de 5.1%. Para los diferentes subgrupos de la Región los porcentajes varían entre 7.1% y 2.0%, valores sensiblemente menores que el promedio nacional.

Una situación similar se presenta al analizar la población clasificada dentro de la categoría de "educación superior".

Los Cuadros Nº 6 y 7 incluyen la población de 6 años y más por nivel de instrucción y por distrito, en cifras absolutas y relativas. Al analizar estos datos a nivel distrital, surgen de nuevo las grandes diferencias internas encontradas en la Región Norte. Al igual que en las otras características analizadas, Ciudad Quedada se encuentra en una situación de ventaja con respecto a los restantes distritos, pues presenta el menor porcentaje de población sin ningún grado de instrucción en la Región (12.1%); este valor es más bien bajo que el del total del país (13.6%). En el otro extremo están los distritos de Los Chiles, Caño Negro y Amparo del cantón de Los Chiles, con porcentajes superiores a 40% (42.4, 40.5 y 40.2 respectivamente), lo que los sitúa dentro de los distritos más atrasados en este aspecto en todo el país.

También presentan niveles muy altos los siguientes distritos: Vendo (25.0) Cutris (32.0), San Jorge (29.4), Upala (31.3), Aguas Claras (26.1), San José (37.3), Bijagua (29.5), Delicias (36.3), Dos Ríos (37.3), San Rafael (34.2), Buena Vista (35.4), Puerto Viejo (29.5) y La Virgen (31.9), o sea que en estos distritos alrededor de una tercera parte de la población de 6 años y más no tiene aprobado ningún año de estudio, lo que constituye un serio problema, especialmente en los tres primeros distritos mencionados.

En casi todos los distritos de la Región, entre un 50% y un 65% - de los mayores de 6 años tiene únicamente primaria incompleta (1 a 5 años de educación elemental), y aquéllos con nivel de secundaria o superior rara vez constituyen un 5%. La única excepción es Ciudad Quesada, en donde un 17.3% de la población tiene este nivel de instrucción. En los distritos de Bijagua, Dos Ríos y Amparo, entre otros este índice es apenas superior a un 1%. De los 75.485 habitantes de la Región Norte con estas edades, únicamente 4.859 (3.0%) ha realizado estudios superiores.

En el cuadro Nº8, se ha centralizado la información sobre nivel de instrucción a los grupos 15-19 y 20-24 años de edad, con el fin de observar alguna tendencia en la composición de la población según su instrucción. Así, es fácil determinar una mejoría en los niveles, ya que mientras que el grupo 20-24 tiene porcentajes de personas sin instrucción que varían entre 12 y 27%, la misma categoría para el grupo 15-19 fluctúa entre 5.0 y 14.8%. Es conveniente anotar que en todos los cantones analizados la baja detectada es bastante importante. En Los Chiles, donde en el grupo 20-24 tiene el mayor porcentaje, de personas sin instrucción (27.1%), el índice se reduce a 14.8%, en el grupo 15-19, que aunque sigue siendo el más alto entre todos los cantones, es casi un 50% menor que el del grupo siguiente (20-24 años).

Como se mencionó anteriormente esta comparación permitió apreciar el mejoramiento habido en la educación, ya que es de esperar (si todas las condiciones permanecen iguales) que al aumentar la edad sea menor la cantidad de personas que permanecen sin instrucción; situación que no se observa en los datos analizados, sino que ocurre todo lo contrario, lo que parece indicar una mejora en este sentido, sin que esto excluya el hecho de que la Región Norte es una de las zonas en mayor desventaja relativa en materia de educación de todo el país.

CUADRO N°8

Región Norte: Nivel de instrucción de los grupos de edad 15-19 y 20-24 por cantón. Incluye porcentaje. 1973.

Nivel de Instrucción	Región Norte	San Carlos	Upala	Los Chiles	Guatuso	Otros(*)
Cifras Absolutas						
<u>Población 15-19</u>	<u>10577</u>	<u>6561</u>	<u>1656</u>	<u>575</u>	<u>431</u>	<u>1354</u>
Primaria Incompleta	4396	2436	820	262	224	654
Primaria Completa	3646	2292	517	150	145	542
Media	1718	1446	115	78	9	70
Superior	62	60	-	-	-	2
Sin Instrucción	755	327	204	85	53	86
<u>Población 20-24</u>	<u>6514</u>	<u>3451</u>	<u>1201</u>	<u>469</u>	<u>390</u>	<u>1003</u>
Primaria Incompleta	3172	1508	638	221	253	552
Primaria Completa	1670	1073	227	73	51	246
Media	375	252	50	32	17	24
Superior	265	188	19	16	8	34
Sin Instrucción	1032	430	267	127	61	147
Distribución Relativa						
<u>Población 15-19</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>
Primaria Incompleta	41.6	37.1	49.5	45.5	52.0	48.3
Primaria Completa	34.5	34.9	31.2	26.1	33.6	40.0
Media	16.2	22.1	7.0	13.6	2.1	5.2
Superior	0.6	0.9	0.0	0.0	0.0	0.2
Sin Instrucción	7.1	5.0	12.3	14.8	12.3	6.3
<u>Población 20-24</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>
Primaria Incompleta	48.7	43.7	53.1	47.1	64.9	55.0
Primaria Completa	25.6	31.1	18.9	15.6	13.1	24.5
Media	5.8	7.3	4.2	6.8	4.4	2.4
Superior	4.1	5.4	1.6	3.4	2.0	3.4
Sin Instrucción	15.8	12.5	22.2	27.1	15.6	14.7

(*) Incluye: Sarapiquí de Alajuela, Río Cuarto de Grecia, San Isidro de Peñas Blancas de San Ramón y Puerto Viejo y La Virgen de Sarapiquí (Heredia).

FUENTE: Dirección Gral. de Estadística y Censos. Censo de Población 1973. Tabulaciones especiales.

CUADRO N°9

Región Norte: Centros de educación primaria
según número de alumnos, por distritos. 1976.

Distritos	Número de Alumnos					
	Total	Menos de 31	31a49	50a99	100a199	200 y más
San Carlos	151	25	37	53	27	9
Ciudad Quesada	22	5	-	6	8	3
Florencia	15	-	2	7	4	2
Buena Vista	1	-	-	1	-	-
Aguas Zarcas	13	3	3	4	2	1
Venecia	6	-	-	2	3	1
Pital	11	2	1	5	2	1
Fortuna	10	-	6	1	2	1
La Tigra	5	-	2	2	1	-
Palmera	6	2	-	1	3	-
Venado	20	6	7	7	-	-
Cutris	42	7	16	17	2	-
Los Chiles	28	8	13	6	-	1
Los Chiles	13	4	7	1	-	1
Caño Negro	7	1	2	4	-	-
Amparo	6	2	3	1	-	-
San Jorge	2	1	1	-	-	-
Upala	76	14	12	43	6	1
Upala	26	8	6	10	1	1
Aguas Claras	14	1	2	10	1	-
San José	11	1	-	9	1	-
Bijagua	10	-	4	5	1	-
Delicias	10	2	-	6	2	-
Dos Ríos	5	2	-	3	-	-
Guatuso	33	14	14	3	2	-
San Rafael	25	12	11	1	1	-
Buena Vista	4	1	2	-	1	-
Cote	4	1	1	2	-	-
Otros:	50	14	11	16	7	1
Río Cuarto	13	5	3	3	2	-
Peñas Blancas	8	-	-	5	3	-
Sarapiquí	5	1	1	2	1	-
Puerto Viejo	7	-	1	2	-	1
La Virgen	16	5	6	4	1	-
Región Norte	337	75	87	121	42	12

FUENTE: Ministerio de Educación Pública, Dirección Gral. de Planeamiento y Desarrollo Educativo. Centros Educativos de Costa Rica 1976.

Además de Los Chiles, se encuentra una situación de desventaja en los cantones de Upala y Guatuso, en los que un 12.3% de las personas con edades entre 15 y 19 años de edad están catalogadas bajo la categoría de "sin instrucción". San Carlos, en el otro extremo, muestra la situación más favorable en este aspecto, con un 5%.

5. Niveles de Enseñanza

a. Enseñanza Primaria

En 1974 ^{existían} en la Región Norte 320 escuelas de enseñanza primaria, número que aumentó a 337 centros en 1976, o sea un incremento del 5.6%, mayor que el experimentado en el total del país, que fue de 4.3%. Por otra parte, el número de alumnos matriculados en estos centros, subió de 20.749 en 1974 a 24.735 en 1976 (19%).

Un 90% de las escuelas de la Región están catalogadas como "completas", pues en ellas se imparte completo el ciclo de educación primaria.

El cuadro N° 9 muestra los centros de educación primaria de la Región Norte según número de alumnos, por distrito: Observando las cifras de dicho cuadro, se nota que la mayoría de las escuelas en todos los distritos están incluidas bajo la clase de "menos de 100 alumnos". Para toda la Región la proporción es de 84%, y en cantones como Upala, Los Chiles y Guatuso no baja de 90%. En Los Chiles, el 96% de las escuelas está dentro de dicha categoría.

Las escuelas que prestan sus servicios a más de 200 alumnos constituyen únicamente un 3.5% y de ellas un 75% (9 centros) está ubicado en el cantón de San Carlos.

En lo que se refiere a los recursos humanos con que cuentan dichos centros, en el Cuadro N°10 se resume la información por distrito, desglosando el personal según su categoría: directores, maestros o maestros especiales.

CUADRO N°10

Región Norte: Personal docente empleado en las escuelas de educación primaria, por distrito. 1976

Distritos	Directores	Maestros		Maestros Especia- les	Total	
		Directores	Ordinarios		Número	%
San Carlos	89	62	220	28	399	56.9
Ciudad Quesada	16	8	77	16	117	16.7
Florencia	14	-	30	3	47	6.7
Aguas Zarcas	7	6	18	2	33	4.7
Buena Vista	11	-	1	-	2	0.3
Venecia	6	-	19	11	26	3.7
Pital	8	2	21	1	32	4.6
Fortuna	66	4	13	2	25	3.6
La Tigra	3	2	4	-	9	1.3
Palmera	4	2	8	1	15	2.1
Venado	7	13	7	1	28	4.0
Outris	17	25	22	11	65	9.2
Los Chiles	5	23	13	2	43	6.1
Los Chiles	1	12	9	2	24	3.4
Caño Negro	3	4	3	-	10	1.4
Amparo	1	5	1	-	7	1.0
San Jorge	-	2	-	-	2	0.3
Upala	43	32	53	3	131	18.7
Upala	12	13	18	1	44	6.3
Aguas Claras	10	4	11	-	25	3.6
San José	7	4	7	1	19	2.7
Bijagua	6	4	7	1	18	2.4
Delicias	1	1	1	-	3	0.4
Dos Ríos	7	5	9	-	22	3.1
Guatuso	5	28	6	2	41	5.8
San Rafael	2	23	2	1	28	4.0
Buena Vista	1	3	2	-	6	0.8
Cote	2	2	2	1	7	1.0
Otros	21	28	35	4	88	12.5
Río Cuarto	6	7	8	1	22	3.1
Peñas Blancas	7	1	10	-	18	2.6
Sarapiquí	2	3	3	2	10	1.4
Puerto Viejo	2	5	8	1	16	2.3
La Virgen	4	12	6	-	22	3.1
Región Norte	163	173	327	39	702	100.0

FUENTE: Ministerio de Educación Pública. Dirección Gnal. Planeamiento y desarrollo educativo. Centro Educativos de Costa Rica, 1976.

De los 702 docentes que laboran en la Región, 327 (47%) están en la categoría de maestros ordinarios y únicamente 39 de ellos (6%) se catalogan como maestros especiales.

Esta situación varía al analizar los diferentes cantones que conforman la región. En los Chiles y Guatuso la mayor proporción de los docentes son maestros directores (53% y 68% respectivamente), pues la mayoría de sus escuelas sólo cuentan con una persona que se encarga de todas las labores del centro.

En algunos de los distritos no existe ningún maestro especial, situación que contrasta con la del distrito de Ciudad Quesada, donde un 14% de los docentes están incluidos bajo esta definición, y constituyen más de la mitad de todos los docentes de esta categoría que trabajan en la Región.

En el cuadro Nº11 se muestra la población de la Región - con edades entre 6 y 12 años, y el número de escuelas y de maestros que cubre esta población, por cantón, para el año 1976.

CUADRO Nº11

Región Norte: Población de 6 a 12 años, Número de maestros de enseñanza primaria y escuelas de enseñanza primaria por cantón. 1976.

Cantón	Población 6 - 12 años	Número de Maestros	Maestros p/1000 Hab. 6-12	Número de Escuelas	Escuelas p/1000 hab. 6-12	Maestros p/escuela
<u>Total</u>						
<u>Región Norte</u>	<u>22.904</u>	<u>702</u>	<u>31</u>	<u>337</u>	<u>15</u>	<u>2.08</u>
San Carlos	13.290	399	30	151	11	2.64
Upala	3.937	131	33	76	19	1.72
Los Chiles	1.295	43	33	28	22	1.54
Guatuso	1.147	41	36	33	29	1.24
Otros:						
Río Cuarto	666	22	33	13	20	1.69
Peñas Blancas	864	18	21	8	9	2.25
Sarapiquí (A)	400	10	25	5	13	2.00
Puerto Viejo	570	15	28	7	12	2.29
La Virgen	735	22	30	16	22	1.38

FUENTE: Ministerio de Educación Pública.

En dicho cuadro se presentan además cifras sobre el número de maestros y la proporción de escuelas por cada 1000 habitantes con edades entre los 6 y los 12 años, así como la relación maestros/escuela.

Es interesante anotar que, no obstante la desventaja de los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso en cuanto a nivel de instrucción y asistencia escolar, su situación es ligeramente mejor que la de San Carlos y el resto de la Región, en lo que se refiere a escuelas y maestros por cada 1000 habitantes.

En los tres primeros cantones el promedio de maestros por cada 1000 personas entre 6 y 12 años de edad es de 33, 33 y 36 respectivamente, mientras que en San Carlos este valor es de 30 y en los distritos que forman el resto de la región varía entre 21 y 33.

En lo concerniente a número de escuelas por cada 1000 habitantes, los índices son:

11 para San Carlos, 19 para Upala, 22 para Los Chiles y 29 para Guatuso.

De todos los lugares para los que se ofrece la información, es en Peñas Blancas donde se dan los promedios más bajos de maestros y escuelas por cada 1000 personas (21 y 9 respectivamente).

Sin embargo, los valores absolutos siempre favorecen al cantón de San Carlos, donde se ubican el 57% de los maestros y el 45% de las escuelas. La relación maestros/escuelas, muestra asimismo la situación superior de dicho cantón, ya que es el único - de toda la región donde se encuentra más de 2.5 maestros por escuela.

CUADRO N°12

Región Norte: Matrícula inicial por grado año y cantón. 1971-1976.

Cantón	MATRÍCULA INICIAL EN:					
	1°	2°	3°	4°	5°	6°
Total Región Norte						
1971	5.084	4.075	3.424	2.860	2.296	1.713
1972	5.209	4.327	3.652	3.003	2.513	2.054
1973	4.457	4.360	4.097	2.971	2.676	2.287
1974	4.342	3.999	4.043	3.247	2.688	2.430
1975	4.677	3.889	4.256	3.425	2.865	2.472
1976	5.223	5.401	4.170	3.511	3.687	2.743
San Carlos						
1971	2.885	2.310	2.023	1.740	1.381	1.080
1972	2.808	2.457	2.101	1.804	1.546	1.220
1973	2.457	2.473	2.391	1.788	1.655	1.442
1974	2.290	2.292	2.252	1.995	1.649	1.530
1975	2.390	2.111	2.444	2.026	1.771	1.520
1976	2.806	3.084	2.445	2.170	2.356	1.750
Upala						
1971	1.000	816	600	470	394	284
1972	1.081	849	699	476	396	328
1973	956	865	770	539	411	338
1974	935	806	757	571	468	376
1975	1.014	811	832	640	492	448
1976	1.039	1.068	770	612	599	449
Los Chiles						
1971	299	195	183	168	123	99
1972	311	221	196	179	148	129
1973	214	256	203	147	151	141
1974	315	207	270	125	115	121
1975	376	266	265	163	122	107
1976	393	303	258	180	149	108
Quatuso						
1971	266	221	146	124	99	55
1972	279	211	183	152	100	88
1973	231	178	187	127	101	77
1974	253	170	170	143	122	87
1975	303	233	173	159	129	106
1976	328	305	212	148	145	122
Resto						
1971	634	533	472	358	299	195
1972	730	589	473	392	323	289
1973	599	588	546	370	358	289
1974	549	524	594	413	334	316
1975	594	468	542	437	351	291
1976	657	641	485	405	438	314

La relación entre el número de matriculados en primer grado y en sexto grado en 1976, se ha tomado como un indicador de la situación de la Región en relación con los aspectos educativos, a fin de poder establecer comparaciones entre los diferentes cantones que la conforman. Esas relaciones son las siguientes:

Cantón	$\frac{\text{Matrícula VI-1976}}{\text{Matrícula I -1976}} \times 100$
Región Norte	54
San Carlos	61
Upala	45
Los Chiles	36
Guatuso	46
Resto de la Región	50

Aunque estos índices no reflejan la posible deserción en la educación primaria en la Región, ya que no se ha hecho un seguimiento estricto de una única cohorte, porque se han incluido los repitentes, sí pueden considerarse como indicadores del estado relativo de cada cantón dentro de la región.

Nuevamente sobresale la situación de San Carlos con el más alto índice en tanto que los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso muestran una situación de inferioridad relativa.

En cuanto a la proporción de alumnos matriculados en sexto grado que reciben su certificado de conclusión de estudios primarios, puede afirmarse que no se encontraron diferencias significativas, siendo dicho porcentaje cercano al 88% en todos los cantones. Con respecto al total del país sí se detectaron diferencias importantes, ya que el promedio nacional para ese mismo año fue de 95%.

De los 24.735 alumnos matriculados en la enseñanza primaria durante 1976, 2.580 no concluyeron el año lectivo, lo que da una deserción promedio para la región de 10.4%, índice que se compara muy desfavorablemente con el del total del país, que es del orden del 4%.

b. Enseñanza Secundaria

En 1976 existían en la Región Norte únicamente 10 colegios de enseñanza secundaria, los cuales se distribuyen entre los cantones de la siguiente manera:

Cantón	Número de colegios	Porcentaje
<u>Total de la Región</u>	<u>10</u>	<u>100.0</u>
San Carlos	7	70.0
Upala	1	10.0
Los Chiles	1	10.0
Guatuso	1	10.0

De estos colegios, siete son considerados Institutos de Capacitación Técnica, uno es el Colegio Agropecuario de Santa Clara y los dos restantes son colegios académicos. El personal docente de estos centros está formado por 197 profesores, 169 de los cuales (86%) están localizados en San Carlos.

La matrícula inicial de estos diez colegios en 1976 fue de 3.582 alumnos, de los cuales desertó un 11.6%. En ese mismo año recibieron su bachillerato 305 estudiantes, todos provenientes de los centros situados en el cantón de San Carlos.

c. Enseñanza Vocacional - INA

En el período 1970-76 el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA) impartió 65 cursos de capacitación en la Región Norte, con los cuales se han beneficiado 4.250 personas (ver Cuadro N°13).

Para el año 1977 dicha institución había programado 45 cursos, con una asistencia estimada de unos 3.560 estudiantes.

CUADRO N°13

Región Norte: Cursos impartidos por el INA y número de alumnos matriculados, por cantón. 1970-1976 y estimación para 1977

Cantón	1970-1976		Estimación 1977	
	Cursos	Alumnos	Cursos	Alumnos
<u>Región Norte</u>	<u>65</u>	<u>4.249</u>	<u>45</u>	<u>3.560</u>
San Carlos	39	3.202	16	2.370
Upala	12	532	11	487
Los Chiles	4	172	5	234
Guatuso	6	227	7	189
<u>Otros distritos</u>	<u>4</u>	<u>116</u>	<u>6</u>	<u>280</u>
Río Cuarto	1	22	1	20
Peñas Blancas	1	21	2	32
Puerto Viejo y La Virgen	2	73	3	228

FUENTE: INA, Departamento de Planificación. Sección de Planes Anuales y Estadísticas.

De los cursos impartidos entre 1970 y 1976, más de la mitad se llevaron a cabo en el año 1976 (35 cursos). Con base en ese año, el programa para 1977 significa un incremento de casi un 30%. La mayor parte de esos cursos se ha realizado en el cantón de San -

Carlos, siguiéndole Upala en importancia, la misma situación se observa en lo proyectado para el 77.

En el Cuadro N°14 se desglosan los cursos realizados y programados según tipo de curso y número de personas beneficiadas.

CUADRO N°14

Región Norte: Personas capacitadas por cursos impartidos por el INA según tipo de curso. 1970-1976 y estimación para 1977.

Tipo de Curso	Número de cursos	Personas capacitadas
<u>Total</u>	<u>110</u>	<u>7.809</u>
Mejoramiento Agropecuario	77	3.453
Seguridad Vial	7	3.156
Corte y Confección	9	725
Artesanía y Manualidades	6	312
Estructuras Metálicas (1)	3	17
Carpintería	1	24
Electricidad (2)	3	44
Otros (3)	4	78

(1) Incluye mecánica agrícola y soldadura

(2) Incluye electricidad automotriz, hidráulica básica e instalaciones eléctricas.

(3) Incluye atención de bares, gestión gerencial, instrumentos de medición y seminario de sensibilización.

FUENTE: INA, Departamento de Planificación, Sección de Planes Anuales y Estadísticas.

Puede apreciarse que la mayoría de los cursos se relaciona con mejoramiento agropecuario, incluyendo en esa categoría cursos como: alimentación y cría de ganado de leche, cría de porcinos, cultivo de frijol, de hortalizas, de yuca, de arroz etc., con los cuales se ha capacitado(o se capacitará) un total de 3.453 personas. El segundo lugar en importancia con respecto al número de cursos lo tiene la categoría de Corte y Confección; sin embargo, el segundo en importancia según el número de capacitados lo tienen los cursos de Seguridad Vial, que a pesar de ser únicamente 7, han beneficiado a 3.156 personas.

Capítulo III

RECURSOS DE MANO DE OBRA

I N D I C E

	<u>Pág.</u>
1. Población de 12 años y más	1
2. Población económicamente activa	1
3. Empleo y subempleo	4
4. Tasas de participación	5
5. Grupos ocupacionales	7
6. Rama de actividad	8
7. Categorías ocupacionales	11
8. Salarios de los trabajadores remunerados	13
9. Nivel de instrucción de la población remunerada	15

Indice de Cuadros

1. Región Norte: población económicamente activa y proporciones respecto a la población total y de 12 años y más	2
2. Región Norte: población activa total y proporción población activa de la población total ...	3
3. Región Norte: empleo y desempleo. 1963-1973 ..	4
4. Región Norte: tasas de participación por sexo y áreas (urbana y rural). 1973	6
5. Región Norte: tasas de participación por sexo y grupos de edad. 1973	7
6. Región Norte: población económicamente activa según grupos ocupacionales y áreas. 1973	8
7. Región Norte: población económicamente activa por rama de actividad y área. 1973	10
8. Región Norte: población económicamente activa según categorías ocupacionales. 1973.	12
9. Región Norte: salario mensual de la población activa remunerada, por áreas. 1973	14
10. Región Norte: nivel de instrucción de los trabajadores remunerados según salarios mensuales 1973	16

III Recursos de mano de obra

1. Población de 12 años y más

Según los datos del Censo de Población de 1973, en la Región Norte existían 55.777 personas de 12 años y más, lo que representa el 59.1% de su población total. Dicha proporción es inferior a la observada en el mismo año para el total del país que fue de 64.5%. En 1963, la población de 12 años y más de la región era de aproximadamente 37.231 personas (56.4% de la población total), o sea que durante el período intercensal 1963-1973 su crecimiento anual fue de 4.1%, superior al observado para la población total (3.6% aproximadamente). Las situaciones antes comentadas al comparar con el total del país (mayor crecimiento de la población de 12 años y más, pero menor proporción de la misma respecto a la población total), se explica por las altas tasas de crecimiento de la población de la región, que son superiores a las observadas para el total del país, originando, por lo tanto, una mayor proporción de menores de 12 años.

2. Población Económicamente Activa

Según la información censal, en 1973 la población económicamente activa (PEA) de la región era de 28.058 personas, mientras que en 1963 esa población era de aproximadamente 19.473 personas.

En el Cuadro N°1 se puede observar que la proporción que significa la población activa de la población total prácticamente se ha mantenido constante durante el período 1963-1973, aunque si ha disminuido respecto a la población de 12 años y más.

CUADRO N°1

Región Norte: Población Económicamente
Activa y proporciones respecto a
la población total y de
12 años y más.

1963 - 1973

Año	Poblac. Económicamente Activa	% de Poblac. Total	% Pob. 12 años y más.
1963	19.473	29.5	52.3
1973	28.058	29.7	50.3

FUENTE: Dirección Gral. de Estadística y Censos. Censos de Población 1963 y 1973.

Para el total del país, las proporciones correspondientes al año 1973 de la población activa y la población de 12 años y más respecto a la población total, eran de 31.3% y 48.4% respectivamente.

En el Cuadro N°2 se muestra la población activa y la total para cada distrito que compone la región, así como la proporción que significa ésta de la población total.

CUADRO Nº 2

REGION NORTE
Población Activa, Total y

Proporción Población Activa de la Población Total
1973

Cantón/Distrito	Población		% Población
	Total	Activa	Activa
Total Región Norte	<u>94.454</u>	<u>28.058</u>	<u>29.7</u>
San Carlos	<u>54.952</u>	<u>16.621</u>	<u>30.2</u>
Ciudad Quesada	17.027	5.190	30.5
Florencia	7.237	2.059	28.5
Buena Vista	255	77	30.2
Aguas Zarcas	4.095	1.180	28.8
Venecia	3.261	941	28.9
Pital	4.100	1.247	30.4
Fortuna	3.710	1.170	31.5
La Tigra	1.741	509	29.2
Palmera	2.432	675	27.8
Venado	3.712	1.196	32.2
Cutris	7.382	2.377	32.2
Upala	<u>15.971</u>	<u>4.480</u>	<u>28.1</u>
Upala	5.492	1.484	27.0
Aguas Claras	2.713	782	28.8
San José	2.940	806	27.4
Bijagua	1.910	561	29.4
Delicias	1.729	483	27.9
Dos Ríos	1.187	364	30.7
Los Chiles	<u>5.596</u>	<u>1.637</u>	<u>29.3</u>
Los Chiles	3.190	907	28.4
Caño Negro	915	282	30.8
Amparo	879	264	30.0
San Jorge	612	184	30.1
Guatuso	<u>4.713</u>	<u>1.367</u>	<u>29.0</u>
San Rafael	2.810	833	29.6
Buenavista	935	242	25.9
Cote	968	292	30.2
Otras Areas	<u>13.222</u>	<u>3.953</u>	<u>29.9</u>
Río Cuarto de Grecia	2.840	943	33.2
San Isidro de Peñas Blancas	3.413	897	26.3
Sarapiquí de Alajuela	1.587	461	29.0
Pto. Viejo Sarap. Heredia	2.274	691	30.4
La Virgen Sarap. Heredia	3.108	961	30.9

FUENTE: Dirección Gral. de Estadística y Censos. Censo de Población 1973.

Esta proporción varía desde un 25.9% en el distrito de Bugnavista (cantón de Guatuso) hasta un 32.2% en los distritos de Venado y Cutris (ambos del cantón de San Carlos).

3. Desempleo y Subempleo

En el cuadro Nº3 se muestran los niveles de empleo y desempleo de la Región Norte, según los censos de población de 1963 y 1973.

CUADRO Nº3
Región Norte: Empleo y Desempleo
1963-1973

Año	Empleo	Desempleo	
		Número	Porcentaje
1963	18.988	487	2.5
1973	26.594	1.464	5.2

FUENTE: Dirección General de Estadística y Censos. Censos de Población 1963-1973.

Nórese en dicho cuadro lo reducido del desempleo en 1963 así como su gran crecimiento durante el período 1963-1973 (11.65% anual) muy superior al 3.43% observado para el nivel de empleo.

El reducido desempleo de 1973 (5.2%) pone a la Región Norte en situación ventajosa con relación no sólo al total del país, sino también respecto a las demás regiones. Esto se explica en parte por la existencia aún de algunas tierras libres, capaces de absorber buena parte de la nueva fuerza de trabajo. Además de lo anterior, el régimen de propiedad de la tierra provocó la aparición de un importante grupo de trabajadores familiares no remunerados, cuyo "refugio", a fin de evitar la desocupación, lo constituyen las propiedades de sus familiares. Lo anterior se refuerza en el hecho

de que la Región Norte, junto con la Pacífico Sur, son las que tienen mayor proporción de población activa en la categoría trabajadores familiares no remunerados (14.1% y 14.5% respectivamente).

A efecto de evaluar la magnitud del subempleo en la Región, se utilizaron dos indicadores: el nivel salarial (inferior a los \$ 400 mensuales) y el número de horas trabajadas (menos de 33 horas semanales). Según los resultados del Censo de Población de 1973, el 61.6% (9.450 personas) de la población activa asalariada ganaba menos de \$ 400; para el total del país esta proporción es del 42.0%. En relación al número de horas trabajadas, el 3.9% (1.047 trabajadores) trabajaron menos de las 33 horas semanales, mientras que para el total del país esta proporción es de 5.3%. Resumiendo podemos decir que, con base al salario la región se encuentra en situación de desventaja con respecto a las demás regiones, a excepción de la Región Pacífico Sur (61.8% con salarios inferiores a los \$ 400 mensuales); sin embargo, la situación es ventajosa al considerar el número de horas trabajadas..

4. Tasas de participación

Por limitaciones en la información, nos referiremos únicamente a los resultados correspondientes al año 1973.

En el Cuadro N°4 se muestran las tasas de participación por sexo y por áreas (urbana y rural). Nótese que tanto para el total como para cada una de las áreas apuntadas, las tasas de participación femenina son siempre inferiores al total del país, mientras que las tasas de participación masculina son mayores. Lo anterior es consecuencia del menor grado de incorporación de la población a los centros de enseñanza regular (escuelas y colegios).

CUADRO N° 4

Región Norte: Tasas de Participación por
sexo y por áreas (urbana y rural) 1973

<u>Sexo y Area</u>	<u>Región Norte</u>	<u>Total del país</u>
Total	<u>50.3</u>	<u>48.4</u>
Hombres	84.7	78.4
Mujeres	9.5	18.6
Urbana	<u>48.0</u>	<u>47.6</u>
Hombres	73.2	71.0
Mujeres	27.6	27.6
Rural	<u>50.6</u>	<u>49.0</u>
Hombres	85.9	83.5
Mujeres	6.6	10.5

FUENTE: Dirección Gral. de Estadística y Censos. Censo de Población 1973.

Con relación a las tasas de participación por sexo y grupos de edad la situación es similar según se puede observar en el cuadro N°5, en general, las diferencias más marcadas se observan entre mujeres en las edades comprendidas entre los 15 y los 64 años.

CUADRO N° 5

Región Norte: Tasas de Participación
por sexo y grupos de edad. 1973.

Grupos de edad	Región Norte		Total del país	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Total	84.7	9.5	78.4	18.6
de 12 a 14 años	36.7	3.9	25.0	5.0
de 15 a 19 años	80.5	12.6	67.5	20.5
de 20 a 24 años	95.9	15.8	89.8	29.5
de 25 a 54 años	99.3	9.4	97.7	21.7
de 55 a 64 años	96.5	4.3	90.3	9.3
de 65 años y más	71.3	2.6	57.1	3.9

FUENTE: Dirección Gnal. de Estadística y Censos. Censo de Población 1973.

Cabe anotar que las tasas de participación masculina total en la región son casi nueve veces superiores a la femenina, mientras que para el país esta diferencia es ligeramente mayor a cuatro.

5. Grupos ocupacionales

En el cuadro N°6 se muestra la composición de la población económicamente activa de la Región Norte por grupos ocupacionales, según los resultados censales de 1973. Nótese la alta proporción del grupo "agricultores, ganaderos y afines", que alcanza el 70.2% para el total de la región, así como las diferencias entre los distintos cantones y áreas que componen la región. Para el total del país esta proporción era de 35.5% para el mismo año 1973.

CUADRO N° 6

Región Norte: Población Económicamente Activa
según grupos ocupacionales y áreas
1973

Grupos ocupacionales	Total Región Norte	San Carlos	Upala	Los Chiles	Guatuso	Otras áreas
<u>Total Población Activa</u>	<u>28.058</u>	<u>16.621</u>	<u>4.480</u>	<u>1.637</u>	<u>1.367</u>	<u>3.953</u>
Profesionales, Técnicos y afi- nes	1.150	808	112	60	36	134
Gerentes, Administr. y Directores	149	128	2	6	2	11
Empleados, oficina y afines	404	313	227	15	8	41
Comerciantes, vendedores y afines	1.062	777	98	31	32	124
Agricultores, ganaderos, afi- nes, etc.	19.702	10.277	3.863	1.373	1.181	3.008
Conductores Transporte y afines	390	334	20	1	1	334
Artesanos y operarios	1.853	1.497	99	49	32	176
Obreros y jornaleros	549	448	16	7	6	72
Servicios personales y afines	1.579	1.268	115	52	20	124
Ocupaciones no especificadas	1.220	771	128	43	49	229
<u>Distribución Proporcional</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>
Profesionales, Técnicos y afi- nes	4.1	4.9	2.5	3.7	2.6	3.4
Gerentes, Administr. y Directores	0.5	0.8	0.0	0.4	0.2	0.3
Empleados oficina y afines	1.4	1.9	0.6	0.9	0.6	1.0
Comerciantes, vendedores y afines	3.8	4.7	2.2	1.9	2.3	3.1
Agricultores, ganaderos, afi- nes, etc.	70.2	61.8	86.2	83.8	86.4	76.1
Conductores transporte y afines	1.4	2.0	0.4	0.1	0.1	0.9
Artesanos y operarios	6.6	9.0	2.2	3.0	2.3	4.5
Obreros y jornaleros	2.0	2.7	0.4	0.4	0.4	1.8
Servicios Personales y afines	5.6	7.6	2.6	3.2	1.5	3.1
Ocupaciones no especificadas	4.4	4.6	2.9	2.6	3.6	5.8

Fuente: Dirección Gral. de Estadística y Censos. Censo de Población 1973.

En el Cantón de San Carlos, en donde se ubica el único centro urbano, la ocupación agrícola y ganadera alcanza solamente el 61.8%, en tanto que en el resto de las áreas la proporción es siempre superior al 75.0%. El grupo que sigue en importancia es el de artesanos y operarios, con un 6.6%.

Merece especial atención, más por su importancia económica que por su tamaño, el grupo profesionales, técnicos y afines, uno de los que muestran mayor cambio relativo durante la década 1963-1973 pasando de 2.5% a 4.1%. Para el total del país este grupo representa el 8.0% de la población activa en 1973.

6. Rama de actividad

En relación a la estructura de la población económicamente activa según rama de actividad, tanto la Región Norte en su conjunto como cada uno de los cantones y demás áreas que la componen, muestran un fuerte predominio de la agricultura, caza, pesca y silvicultura (70.4% para el total de la región). Aunque esta rama perdió importancia con relación a 1963 (79.7%) todavía es muy superior al 36.4% del total del país en 1973.

En el Cuadro N°7 se puede apreciar que para el cantón de San Carlos esta proporción alcanza el 62.1% siendo para los demás cantones y áreas superior al 75.0%. Las ramas de actividad que le siguen en importancia son servicios sociales y personales (10.0% y comercio, hoteles y restaurantes(5.2%). Para el total del país, estas proporciones eran de 20.3% y 11.5% respectivamente.

La población activa de la región que trabaja en industrias manufactureras alcanza el 3.7%, inferior al total del país que es de 11.9%. En el cantón de San Carlos esta proporción es de 5.4%.

Cuadro N° 7

Región Norte - Población Económicamente Activa
por ramas de actividad y áreas

Rama de Actividad	1973					
	Total Región Norte	San Carlos	Upala	Los Chiles	Guatuso	Otros Distritos
<u>Total Población Activa</u>	<u>28.058</u>	<u>15,621</u>	<u>4,480</u>	<u>1,637</u>	<u>1,367</u>	<u>3,953</u>
Agricult., caza, silvi- cult. y pesca	10.774	10.332	3.005	1.385	1.181	3.011
Explotación, minas y canteras	19	16	-	1	-	2
Industrias manufactureras	1.038	893	51	18	19	57
Electricidad, Gas y Agua	59	55	-	1	1	2
Construcción	1.042	736	54	22	18	212
Comercio, Hoteles y Rest.	1.462	1.132	110	41	32	147
Transporte y Almacenamien- to	524	442	38	5	4	35
Establec. financ. y seguros	172	138	11	5	3	15
Servicios soc. y personales	2.602	2.153	226	115	60	248
Actividades no especificadas	1.166	724	125	44	49	224
<u>Distribución Porcentual</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>
Agricult, caza, silvicult. y pesca.	70.4	62.1	86.3	84.6	86.4	76.1
Explotación, minas y canteras	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1
Industrias manufactureras	3.7	5.4	1.1	1.1	1.4	1.4
Electricidad, gas y agua	0.2	0.3	0.0	0.1	0.1	0.1
Construcción	3.7	4.4	1.2	1.3	1.3	5.4
Comercio, Hoteles y Rest.	5.2	6.8	2.5	2.5	2.3	3.7
Transporte y almacenamiento	1.9	2.7	0.8	0.3	0.3	0.9
Establec. financ. y seguros	0.6	0.8	0.2	0.3	0.2	0.4
Servicios sociales y persona- les	10.0	13.0	5.1	7.0	4.4	6.2
Actividades no especificadas	4.2	4.4	2.8	2.7	3.6	5.7

FUENTE: Dirección Genl. de Estadística y Censos. Censo de Población de 1973.

7. Categorías Ocupacionales

La población activa de la región ha sufrido cambios en su composición relativa respecto a las categorías ocupacionales. Así por ejemplo, entre el período 1963-1973, los trabajadores remunerados pasaron de un 48.8% a un 56.8%, dicho cambio obedeció a una disminución muy fuerte en la categoría de patronos (4.5% a 0.6%) y a otra menor (de 18.9% a 14.1%) en la categoría de trabajadores familiares no remunerados.

En el cuadro N°8 se puede apreciar como en los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso la proporción de asalariados es menor (36.3%, 40.7% y 39.7% respectivamente), mientras que los trabajadores por cuenta propia o familiares no remunerados tienen gran importancia relativa, llegando a constituir más del 55.0% de la población activa, mientras que en los demás cantones la proporción de asalariados es mayor.

Región Norte - Población Económicamente Activa
según categorías ocupacionales

1973

Distrito/cantón	PEA Total	CATEGORÍAS OCUPACIONALES				
		Trabajadores Remunerados	Trabaj. por cuenta propia	patrones	Familiares no remunerados	Buscaren Trabajo 1a. vez
<u>Total Región Norte</u>	<u>28.058</u>	<u>15.939</u>	<u>7.286</u>	<u>173</u>	<u>3.952</u>	<u>707</u>
San Carlos	16.621	10.619	3.541	96	1.957	408
Upala	4.480	1.651	1.848	24	886	71
Los Chiles	1.637	666	536	6	400	29
Guatuso	1.367	543	406	34	255	39
Río Cuarto de Grecia	943	674	156	4	96	13
San Isidro de Peñas Blancas	897	405	300	2	155	35
Sarapiquí de Alajuela	461	325	61	5	21	49
Pto. Viejo Sarap. Heredia	691	414	146	1	97	33
La Virgen Sarap. Heredia	961	633	202	1	95	30
<u>Distribución Porcentual</u>						
Total Región Norte	100.0	56.8	26.0	0.6	14.1	2.5
San Carlos	100.0	63.8	21.3	0.6	11.8	2.5
Upala	100.0	36.9	41.2	0.5	19.8	1.6
Los Chiles	100.0	40.7	32.7	0.4	24.4	1.8
Guatuso	100.0	39.7	36.2	2.5	18.7	2.9
Río Cuarto de Grecia	100.0	71.5	16.5	0.4	10.2	1.4
San I. de Peñas Blancas	100.0	45.2	33.4	0.2	17.3	3.9
Sarapiquí de Alajuela	100.0	70.5	13.2	1.1	4.6	10.6
Pto. Viejo Sarap. Heredia	100.0	59.9	21.1	0.2	14.0	4.8
La Virgen Sarap. Heredia	100.0	65.9	21.0	0.1	9.9	3.1

FUENTE: Dirección Gnal. de Estadística y Censos. Censo de Población 1973.

Para el total del país, las proporciones son: 73.5%, 16.3%, 0.3% y 5.9% para las categorías trabajadores remunerados, trabajadores por cuenta propia, patronos y familiares no remunerados respectivamente.

8. Salarios de los trabajadores remunerados

Según los datos del Censo de Población de 1973, 15.328 personas de la población activa trabajaron como asalariados. De éstos, el 3.2% ganaba menos de ₡ 100 mensuales, el 58.4% entre ₡ 100 y ₡ 399, el 29.6% entre ₡ 400 y ₡ 999 y solamente el 8.8% de los asalariados tenía salarios superiores a los ₡ 1000 mensuales (Ver Cuadro N°(9)). En general el nivel salarial de la región es más bajo, no sólo respecto a las demás regiones periféricas, sino también con relación al total del país, cuyas proporciones son: 1.8%, 40.2%, 41.3% y 16.7% respectivamente.

CUADRO Nº 9

Región Norte - Salario Mensual de la
población activa remunerada por áreas
1973

Sueldo o Salario Mensual (en colones)	Total Región Norte	San Carlos	Upala	Los Chiles	Guatuso	Otros Distritos
<u>Total Trabajadores Remunerados</u>	<u>15.328</u>	<u>10.185</u>	<u>1.591</u>	<u>648</u>	<u>527</u>	<u>2.376</u>
Menos de 100	492	385	46	16	4	39
De 100 a 399	6.958	5.410	1.196	482	368	1.494
De 400 a 699	3.641	2.738	168	72	101	562
De 700 a 999	698		42	15	18	107
De 1000 a 1299	573	413	49	19	14	78
De 1300 a 1599	323	292	42	20	10	49
De 1600 a 2199	280	187	35	16	11	39
De 2200 a 2799	70	46	19	7	1	6
2800 y más	85	80	3	-	-	2
<u>Distribución Porcentual</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>
Menos de 100	3.2	3.6	2.9	2.8	0.8	1.6
De 100 a 399	58.4	53.1	75.2	74.2	69.8	52.8
De 400 a 699	23.7	26.9	10.6	11.1	19.2	23.7
De 700 a 999	5.9	7.0	2.6	2.3	3.4	4.5
De 1000 a 1299	3.7	4.1	3.1	2.9	2.7	3.3
De 1300 a 1599	2.1	2.9	2.6	3.1	1.9	2.1
De 1600 a 2199	1.9	1.8	2.2	2.5	2.1	1.6
De 2200 a 2799	0.5	0.5	0.6	1.1	0.1	0.3
2800 y más	0.6	0.8	0.2	0.0	0.0	0.1

FUENTE: Dirección Gral. de Estadística y Censos. Censo de Población 1973.

Nótese que en ninguno de los cantones y demás áreas, la proporción de de asalariados con sueldos superiores a $\text{¢} 1000$ mensuales, alcanza siquiera el 10.0%, mientras que la proporción con salarios inferiores a los $\text{¢} 400$ mensuales en los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso supera el 70.0%. En general, según los datos censales, en la Región Norte se observa el predominio de los salarios bajos (inferiores a $\text{¢} 700$ mensuales), llegando a constituir en algunas oportunidades casi el 90.0% de la población asalariada; tal es el caso del Cantón de Guatuso, donde la proporción de asalariados con sueldos inferiores a $\text{¢} 700$ es de 89.8%.

9. Nivel de Instrucción de la Población Remunerada

De los 15.323 trabajadores remunerados en la Región Norte, el 49.0% (7.515 trabajadores) no había completado los estudios primarios, mientras que 2.764 trabajadores (18.0%) habían completado dichos estudios, pero - sin ingresar a la enseñanza secundaria y 3.220 trabajadores (21.0%) no tenían ningún nivel de instrucción, restando solamente 1.829 trabajadores (12.0%) con algún grado de educación secundaria o superior. Para el total del país, estas proporciones son 36.4%, 27.1%, 25.7% y 9.8% respectivamente.

En el Cuadro N°10 se muestra la población remunerada según nivel de instrucción y salario mensual. En dicho cuadro puede apreciarse que para los niveles ningún grado, primaria incompleta, y primaria completa, más del 95% de la PEA ganaba salarios inferiores a los $\text{¢} 1.000$ mensuales, mientras que para los otros niveles (secundaria y superior), esas proporciones son 70.1% y 11.2% respectivamente. Las situaciones extremas la presentan los niveles "NINGUN GRADO" y "SUPERIOR" en los cuales los trabajadores con salarios superiores a los $\text{¢} 1.000$ mensuales representan el 0.7% y el 88.8% respectivamente (Ver cuadro N°10).

Como era de esperar, en dicho cuadro se aprecia que a mayor nivel de instrucción, mayores son los sueldos o salarios de la población remunerada.

CUADRO N° 10

Región Norte: Nivel de Instrucción de
los trabajadores. Remunerados según salario mensual.

1973.

Salario Mensual	Total PEA	Primaria Incompleta	Primaria Completa	Secun- daria.	Superior	Ningún Grado
Total Región Norte	15.328	7.515	2.764	1.027	602	3.220
Menos de ₡ 400	9.450	4.981	1.655	258	9	2.547
₡ 400 menos de ₡1000	4.539	2.354	890	462	81	652
₡1000 menos de ₡1600	896	156	97	227	398	18
₡1600 y más.	443	24	22	80	314	3
<u>Distribución Porcen- tual</u>	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Menos de ₡ 400	61.7	66.3	59.9	25.1	1.1	79.1
₡400 menos de ₡1000	29.6	31.3	35.6	45.3	16.1	20.2
₡1000 menos de ₡1600	5.8	2.1	3.5	22.1	49.6	0.6
₡1600 y más	2.9	0.3	0.8	7.8	39.2	0.1

FUENTE: Dirección Gral. de Estadística y Censos. Listados especiales Censo de Po-
blación 1973.

Carlos, siguiéndole Upala en importancia, la misma situación se observa en lo proyectado para el 77.

En el Cuadro N°14 se desglosan los cursos realizados y programados según tipo de curso y número de personas beneficiadas.

CUADRO N°14

Región Norte: Personas capacitadas por
cursos impartidos por el INA según tipo de curso.
1970-1976 y estimación para 1977.

Tipo de Curso	Número de cursos	Personas capacitadas
<u>Total</u>	<u>110</u>	<u>7.809</u>
Mejoramiento Agropecuario	77	3.453
Seguridad Vial	7	3.156
Corte y Confección	9	725
Artesanía y Manualidades	6	312
Estructuras Metálicas (1)	3	17
Carpintería	1	24
Electricidad (2)	3	44
Otros (3)	4	78

(1) Incluye mecánica agrícola y soldadura

(2) Incluye electricidad automotriz, hidráulica básica e instalaciones eléctricas.

(3) Incluye atención de bares, gestión gerencial, instrumentos de medición y seminario de sensibilización.

FUENTE: INA, Departamento de Planificación, Sección de Planes Anuales y Estadísticas.

Puede apreciarse que la mayoría de los cursos se relaciona con mejoramiento agropecuario, incluyendo en esa categoría cursos como: alimentación y cría de ganado de leche, cría de porcinos, cultivo de frijol, de hortalizas, de yuca, de arroz etc., con los cuales se ha capacitado(o se capacitará) un total de 3.453 personas. El segundo lugar en importancia con respecto al número de cursos lo tiene la categoría de Corte y Confección; sin embargo, el segundo en importancia según el número de capacitados lo tienen los cursos de Seguridad Vial, que a pesar de ser únicamente 7, han beneficiado a 3.156 personas.

Capítulo III

RECURSOS DE MANO DE OBRA

I N D I C E

	<u>Pág.</u>
1. Población de 12 años y más	1
2. Población económicamente activa	1
3. Empleo y subempleo	4
4. Tasas de participación	5
5. Grupos ocupacionales	7
6. Rama de actividad	8
7. Categorías ocupacionales	11
8. Salarios de los trabajadores remunerados	13
9. Nivel de instrucción de la población remunerada	15
<u>Indice de Cuadros</u>	
1. Región Norte: población económicamente activa y proporciones respecto a la población total y de 12 años y más	2
2. Región Norte: población activa total y proporción población activa de la población total ...	3
3. Región Norte: empleo y desempleo. 1963-1973 ..	4
4. Región Norte: tasas de participación por sexo y áreas (urbana y rural). 1973	6
5. Región Norte: tasas de participación por sexo y grupos de edad. 1973	7
6. Región Norte: población económicamente activa según grupos ocupacionales y áreas. 1973	8
7. Región Norte: población económicamente activa por rama de actividad y área. 1973	10
8. Región Norte: población económicamente activa según categorías ocupacionales. 1973.	12
9. Región Norte: salario mensual de la población activa remunerada, por áreas. 1973	14
10. Región Norte: nivel de instrucción de los trabajadores remunerados según salarios mensuales 1973	16

III Recursos de mano de obra

1. Población de 12 años y más

Según los datos del Censo de Población de 1973, en la Región Norte existían 55.777 personas de 12 años y más, lo que representa el 59.1% de su población total. Dicha proporción es inferior a la observada en el mismo año para el total del país que fue de 64.5%. En 1963, la población de 12 años y más de la región era de aproximadamente 37.231 personas (56.4% de la población total), o sea que durante el período intercensal 1963-1973 su crecimiento anual fue de 4.1%, superior al observado para la población total (3.6% aproximadamente). Las situaciones antes comentadas al comparar con el total del país (mayor crecimiento de la población de 12 años y más, pero menor proporción de la misma respecto a la población total), se explica por las altas tasas de crecimiento de la población de la región, que son superiores a las observadas para el total del país, originando, por lo tanto, una mayor proporción de menores de 12 años.

2. Población Económicamente Activa

Según la información censal, en 1973 la población económicamente activa (PEA) de la región era de 28.058 personas, mientras que en 1963 esa población era de aproximadamente 19.473 personas.

En el Cuadro N°1 se puede observar que la proporción que significa la población activa de la población total prácticamente se ha mantenido constante durante el período 1963-1973, aunque si ha disminuido respecto a la población de 12 años y más.

CUADRO N°1

Región Norte: Población Económicamente
Activa y proporciones respecto a
la población total y de
12 años y más.

1963 - 1973

Año	Poblac. Económicamente Activa	% de Poblac. Total	% Pob. 12 años y más.
1963	19.473	29.5	52.3
1973	28.058	29.7	50.3

FUENTE: Dirección Gral. de Estadística y Censos. Censos de Población 1963 y 1973.

Para el total del país, las proporciones correspondientes al año 1973 de la población activa y la población de 12 años y más respecto a la población total, eran de 31.3% y 48.4% respectivamente.

En el Cuadro N°2 se muestra la población activa y la total para cada distrito que compone la región, así como la proporción que significa ésta de la población total.

CUADRO N° 2

REGION NORTE
Población Activa, Total y
Proporción Población Activa de la Población Total
1973

Cantón/Distrito	Población		% Población
	Total	Activa	Activa
Total Región Norte	<u>94.454</u>	<u>28.058</u>	<u>29.7</u>
San Carlos	<u>54.952</u>	<u>16.621</u>	<u>30.2</u>
Ciudad Quesada	17.027	5.190	30.5
Florencia	7.237	2.059	28.5
Buena Vista	255	77	30.2
Aguas Zarcas	4.095	1.180	28.8
Venecia	3.261	941	28.9
Pital	4.100	1.247	30.4
Fortuna	3.710	1.170	31.5
La Tigra	1.741	509	29.2
Palmera	2.432	675	27.8
Venado	3.712	1.196	32.2
Cutris	7.382	2.377	32.2
Upala	<u>15.971</u>	<u>4.480</u>	<u>28.1</u>
Upala	5.492	1.484	27.0
Aguas Claras	2.713	782	28.8
San José	2.940	806	27.4
Bijagua	1.910	561	29.4
Delicias	1.729	483	27.9
Dos Ríos	1.187	364	30.7
Los Chiles	<u>5.596</u>	<u>1.637</u>	<u>29.3</u>
Los Chiles	3.190	907	28.4
Caño Negro	915	282	30.8
Amparo	879	264	30.0
San Jorge	612	184	30.1
Guatuso	<u>4.713</u>	<u>1.367</u>	<u>29.0</u>
San Rafael	2.810	833	29.6
Buenavista	935	242	25.9
Cote	968	292	30.2
Otras Areas	<u>13.222</u>	<u>3.953</u>	<u>29.9</u>
Río Cuarto de Grecia	2.840	943	33.2
San Isidro de Peñas Blancas	3.413	897	26.3
Sarapiquí de Alajuela	1.587	461	29.0
Pto. Viejo Sarap. Heredia	2.274	691	30.4
La Virgen Sarap. Heredia	3.108	961	30.9

FUENTE: Dirección Gnal. de Estadística y Censos. CCenso de Población 1973.

Esta proporción varía desde un 25.9% en el distrito de Buenavista (cantón de Guatuso) hasta un 32.2% en los distritos de Venado y Cutris (ambos del cantón de San Carlos).

3. Desempleo y Subempleo

En el cuadro N°3 se muestran los niveles de empleo y desempleo de la Región Norte, según los censos de población de 1963 y 1973.

CUADRO N°3
Región Norte: Empleo y Desempleo
1963-1973

Año	Empleo	Desempleo	
		Número	Porcentaje
1963	18.988	487	2.5
1973	26.594	1.464	5.2

FUENTE: Dirección General de Estadística y Censos. Censos de Población 1963-1973.

Nótese en dicho cuadro lo reducido del desempleo en 1963 así como su gran crecimiento durante el período 1963-1973 (11.65% anual) muy superior al - 3.43% observado para el nivel de empleo.

El reducido desempleo de 1973 (5.2%) pone a la Región Norte en situación ventajosa con relación no sólo al total del país, sino también respecto a las demás regiones. Esto se explica en parte por la existencia aún de algunas tierras libres, capaces de absorber buena parte de la nueva fuerza de trabajo. Además de lo anterior, el régimen de propiedad de la tierra provocó la aparición de un importante grupo de trabajadores familiares no remunerados, cuyo "refugio", a fin de evitar la desocupación, lo constituyen las propiedades de sus familiares. Lo anterior se refuerza en el hecho

de que la Región Norte, junto con la Pacífico Sur, son las que tienen mayor proporción de población activa en la categoría trabajadores familiares no remunerados (14.1% y 14.5% respectivamente).

A efecto de evaluar la magnitud del subempleo en la Región, se utilizaron dos indicadores: el nivel salarial (inferior a los \$ 400 mensuales) y el número de horas trabajadas (menos de 33 horas semanales). Según los resultados del Censo de Población de 1973, el 61.6% (9.450 personas) de la población activa asalariada ganaba menos de \$ 400; para el total del país esta proporción es del 42.0%. En relación al número de horas trabajadas, el 3.9% (1.047 trabajadores) trabajaron menos de las 33 horas semanales, mientras que para el total del país esta proporción es de 5.3%. Resumiendo podemos decir que, con base al salario la región se encuentra en situación de desventaja con respecto a las demás regiones, a excepción de la Región Pacífico Sur (61.8% con salarios inferiores a los \$ 400 mensuales); sin embargo, la situación es ventajosa al considerar el número de horas trabajadas..

4. Tasas de participación

Por limitaciones en la información, nos referiremos únicamente a los resultados correspondientes al año 1973. .

En el Cuadro N°4 se muestran las tasas de participación por sexo y por áreas (urbana y rural). Nótese que tanto para el total como para cada una de las áreas apuntadas, las tasas de participación femenina son siempre inferiores al total del país, mientras que las tasas de participación masculina son mayores. Lo anterior es consecuencia del menor grado de incorporación de la población a los centros de enseñanza regular (escuelas y colegios).

CUADRO N° 4

Región Norte: Tasas de Participación por
sexo y por áreas (urbana y rural) 1973

<u>Sexo y Area</u>	<u>Región Norte</u>	<u>Total del país</u>
Total	<u>50.3</u>	<u>48.4</u>
Hombres	84.7	78.4
Mujeres	9.5	18.6
Urbana	<u>48.0</u>	<u>47.6</u>
Hombres	73.2	71.0
Mujeres	27.6	27.6
Rural	<u>50.6</u>	<u>49.0</u>
Hombres	85.9	83.5
Mujeres	6.6	10.5

FUENTE: Dirección Gral. de Estadística y Censos. Censo de Población 1973.

Con relación a las tasas de participación por sexo y grupos de edad la situación es similar según se puede observar en el cuadro N°5, en general, las diferencias más marcadas se observan entre mujeres en las edades comprendidas entre los 15 y los 64 años.

CUADRO N° 5

Región Norte: Tasas de Participación
por sexo y grupos de edad. 1973.

Grupos de edad	Región Norte		Total del país	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Total	84.7	9.5	78.4	18.6
de 12 a 14 años	36.7	3.9	25.0	5.0
de 15 a 19 años	80.5	12.6	67.5	20.5
de 20 a 24 años	95.9	15.8	89.8	29.5
de 25 a 54 años	99.3	9.4	97.7	21.7
de 55 a 64 años	96.5	4.3	90.3	9.3
de 65 años y más	71.3	2.6	57.1	3.9

FUENTE: Dirección Gnal. de Estadística y Censos. Censo de Población 1973.

Cabe anotar que las tasas de participación masculina total en la región son casi nueve veces superiores a la femenina, mientras que para el país esta diferencia es ligeramente mayor a cuatro.

5. Grupos ocupacionales

En el cuadro N°6 se muestra la composición de la población económicamente activa de la Región Norte por grupos ocupacionales, según los resultados censales de 1973. Nótese la alta proporción del grupo "agricultores, ganaderos y afines", que alcanza el 70.2% para el total de la región, así como las diferencias entre los distintos cantones y áreas que componen la región. Para el total del país esta proporción era de 35.5% para el mismo año 1973.

CUADRO N° 6

Región Norte: Población Económicamente Activa
según grupos ocupacionales y áreas
1973

Grupos ocupacionales	Total Región Norte	San Carlos	Upala	Los Chiles	Guatuso	Otras áreas
<u>Total Población Activa</u>	<u>28.058</u>	<u>16.621</u>	<u>4.480</u>	<u>1.637</u>	<u>1.367</u>	<u>3.953</u>
Profesionales, Técnicos y afines	1.150	808	112	60	36	134
Gerentes, Administr. y Directores	149	128	2	6	2	11
Empleados, oficina y afines	404	313	227	15	8	41
Comerciantes, vendedores y afines	1.062	777	98	31	32	124
Agricultores, ganaderos, afines, etc.	19.702	10.277	3.863	1.373	1.181	3.008
Conductores Transporte y afines	390	334	20	1	1	334
Artesanos y operarios	1.853	1.497	99	49	32	176
Obreros y jornaleros	549	448	16	7	6	72
Servicios personales y afines	1.579	1.268	115	52	20	124
Ocupaciones no especificadas	1.220	771	128	43	49	229
<u>Distribución Proporcional</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>
Profesionales, Técnicos y afines	4.1	4.9	2.5	3.7	2.6	3.4
Gerentes, Administr. y Directores	0.5	0.8	0.0	0.4	0.2	0.3
Empleados oficina y afines	1.4	1.9	0.6	0.9	0.6	1.0
Comerciantes, vendedores y afines	3.8	4.7	2.2	1.9	2.3	3.1
Agricultores, ganaderos, afines, etc.	70.2	61.8	86.2	83.8	86.4	76.1
Conductores transporte y afines	1.4	2.0	0.4	0.1	0.1	0.9
Artesanos y operarios	6.6	9.0	2.2	3.0	2.3	4.5
Obreros y jornaleros	2.0	2.7	0.4	0.4	0.4	1.8
Servicios Personales y afines	5.6	7.6	2.6	3.2	1.5	3.1
Ocupaciones no especificadas	4.4	4.6	2.9	2.6	3.6	5.8

Fuente: Dirección Gral. de Estadística y Censos. Censo de Población 1973.

En el Cantón de San Carlos, en donde se ubica el único centro urbano, la ocupación agrícola y ganadera alcanza solamente el 61.8%, en tanto que en el resto de las áreas la proporción es siempre superior al 75.0%. El grupo que sigue en importancia es el de artesanos y operarios, con un 6.6%.

Merece especial atención, más por su importancia económica que por su tamaño, el grupo profesionales, técnicos y afines, uno de los que muestran mayor cambio relativo durante la década 1963-1973 pasando de 2.5% a 4.1%. Para el total del país este grupo representa el 8.0% de la población activa en 1973.

6. Rama de actividad

En relación a la estructura de la población económicamente activa según rama de actividad, tanto la Región Norte en su conjunto como cada uno de los cantones y demás áreas que la componen, muestran un fuerte predominio de la agricultura, caza, pesca y silvicultura (70.4% para el total de la región). Aunque esta rama perdió importancia con relación a 1963 (79.7%) todavía es mayor superior al 36.4% del total del país en 1973.

En el Cuadro N°7 se puede apreciar que para el cantón de San Carlos esta proporción alcanza el 62.1% siendo para los demás cantones y áreas superior al 75.0%. Las ramas de actividad que le siguen en importancia son servicios sociales y personales (10.0% y comercio, hoteles y restaurantes(5.2%). Para el total del país, estas proporciones eran de 20.3% y 11.6% respectivamente.

La población activa de la región que trabaja en industrias manufactureras alcanza el 3.7%, inferior al total del país que es de 11.9%. En el cantón de San Carlos esta proporción es de 5.4%.

Cuadro N° 7

Región Norte - Población Económicamente Activa
por ramas de actividad y áreas

Rama de Actividad	1973					
	Total Región Norte	San Carlos	Upala	Los Chiles	Guatuso	Otros Distritos
<u>Total Población Activa</u>	<u>28.058</u>	<u>16.621</u>	<u>4.480</u>	<u>1.637</u>	<u>1.307</u>	<u>3.953</u>
Agricult., caza, silvi- cult. y pesca	13.774	10.332	3.865	1.385	1.181	3.011
Explotación, minas y canteras	19	16	-	1	-	2
Industrias manufactureras	1.038	693	51	18	19	57
Electricidad, Gas y Agua	59	55	-	1	1	2
Construcción	1.042	736	54	22	18	212
Comercio, Hoteles y Rest.	1.462	1.132	110	41	32	147
Transporte y Almacenamien- to	524	442	38	5	4	35
Establec. financ. y seguros	172	138	11	5	3	15
Servicios soc. y personales	2.802	2.153	226	115	60	248
Actividades no especificadas	1.166	724	125	44	49	224
<u>Distribución Porcentual</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>
Agricult, caza, silvicult. y pesca.	70.4	62.1	86.3	84.0	86.4	76.1
Explotación, minas y canteras	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1
Industrias manufactureras	3.7	5.4	1.1	1.1	1.4	1.4
Electricidad, gas y agua	0.2	0.3	0.0	0.1	0.1	0.1
Construcción	3.7	4.4	1.2	1.3	1.3	5.4
Comercio, Hoteles y Rest.	5.2	6.8	2.5	2.5	2.3	3.7
Transporte y almacenamiento	1.9	2.7	0.8	0.3	0.3	0.9
Establec. financ. y seguros	0.6	0.8	0.2	0.3	0.2	0.4
Servicios sociales y persona- les	10.0	13.0	5.1	7.0	4.4	6.2
Actividades no especificadas	4.2	4.4	2.8	2.7	3.6	5.7

FUENTE: Dirección Gral. de Estadística y Censos. Censo de Población de 1973.

7. Categorías Ocupacionales

La población activa de la región ha sufrido cambios en su composición relativa respecto a las categorías ocupacionales. Así por ejemplo, entre el período 1963-1973, los trabajadores remunerados pasaron de un 46.8% a un 56.8%, dicho cambio obedeció a una disminución muy fuerte en la categoría de patronos (4.5% a 0.6%) y a otra menor (de 18.9% a 14.1%) en la categoría de trabajadores familiares no remunerados.

En el cuadro N°8 se puede apreciar como en los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso la proporción de asalariados es menor (36.9%, 40.7% y 39.7% respectivamente), mientras que los trabajadores por cuenta propia o familiares no remunerados tienen gran importancia relativa, llegando a constituir más del 55.0% de la población activa, mientras que en los demás cantones la proporción de asalariados es mayor.

Cuadro N°8

Región Norte - Población Económicamente Activa
según categorías ocupacionales

1973

Distrito/cantón	PEA Total	CATEGORÍAS OCUPACIONALES				
		Trabajadores Remunerados	Trabaj.por cuenta propia	patrones	Familiares no remunerados	Buscaron Trabajo 1a.vez
<u>Total Región Norte</u>	<u>26.058</u>	<u>15.930</u>	<u>7.286</u>	<u>173</u>	<u>3.962</u>	<u>707</u>
San Carlos	16.621	10.619	3.541	96	1.957	408
Upala	4.480	1.651	1.848	24	886	71
Los Chiles	1.637	666	536	6	400	29
Guatuso	1.367	543	496	34	255	39
Río Cuarto de Grecia	943	674	156	4	36	13
San Isidro de Peñas Blancas	897	405	300	2	155	35
Sarapiquí de Alajuela	461	325	61	5	21	49
Pto. Viejo Sarap. Heredia	691	414	146	1	97	33
La Virgen Sarap. Heredia	961	633	262	1	95	30
<u>Distribución Porcentual</u>						
Total Región Norte	100.0	56.8	26.0	0.6	14.1	2.5
San Carlos	100.0	63.8	21.3	0.6	11.8	2.5
Upala	100.0	36.9	41.2	0.5	19.8	1.6
Los Chiles	100.0	40.7	32.7	0.4	24.4	1.8
Guatuso	100.0	39.7	36.2	2.5	18.7	2.9
Río Cuarto de Grecia	100.0	71.5	16.5	0.4	10.2	1.4
San I. de Peñas Blancas	100.0	45.2	33.4	0.2	17.3	3.9
Sarapiquí de Alajuela	100.0	70.5	13.2	1.1	4.6	10.6
Pto. Viejo Sarap. Heredia	100.0	59.9	21.1	0.2	14.0	4.8
La Virgen Sarap. Heredia	100.0	65.9	21.0	0.1	9.9	3.1

FUENTE: Dirección Gnal. de Estadística y Censos. Censo de Población 1973.

Para el total del país, las proporciones son: 73.5%, 16.3%, 0.8% y 5.9% para las categorías trabajadores remunerados, trabajadores por cuenta propia, patronos y familiares no remunerados respectivamente.

8. Salarios de los trabajadores remunerados

Según los datos del Censo de Población de 1973, 15.326 personas de la población activa trabajaron como asalariados. De éstos, el 3.2% ganaba menos de ₡ 100 mensuales, el 56.4% entre ₡ 100 y ₡ 399, el 29.6% entre ₡ 400 y ₡ 999 y solamente el 8.8% de los asalariados tenía salarios superiores a los ₡ 1000 mensuales (Ver Cuadro N°(9)). En general el nivel salarial de la región es más bajo, no sólo respecto a las demás regiones periféricas, sino también con relación al total del país, cuyas proporciones son: 1.8%, 40.2%, 41.3% y 16.7% respectivamente.

CUADRO N° 9

Región Norte - Salario Mensual de la
población activa remunerada por áreas
1973

Sueldo o Salario Mensual (en colones)	Total Región Norte	San Carlos	Upala	Los Chiles	Guatuso	Otros Distritos
<u>Total Trabajadores Remunerados</u>	<u>15.328</u>	<u>10.185</u>	<u>1.591</u>	<u>549</u>	<u>527</u>	<u>2.376</u>
Menos de 100	492	365	46	16	4	39
De 100 a 399	8.958	5.418	1.196	482	368	1.494
De 400 a 699	3.641	2.738	163	72	101	562
De 700 a 999	696		42	15	18	107
De 1000 a 1299	573	413	49	19	14	78
De 1300 a 1599	323	292	42	20	10	49
De 1600 a 2199	286	187	35	16	11	39
De 2200 a 2799	70	46	19	7	1	6
2800 y más	85	80	3	-	-	2
<u>Distribución Porcentual</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>
Menos de 100	3.2	3.6	2.9	2.9	0.8	1.6
De 100 a 399	58.4	53.1	75.2	74.2	69.8	62.8
De 400 a 699	23.7	26.9	10.6	11.1	19.2	23.7
De 700 a 999	5.9	7.0	2.6	2.3	3.4	4.5
De 1000 a 1299	3.7	4.1	3.1	2.9	2.7	3.3
De 1300 a 1599	2.1	2.0	2.6	3.1	1.9	2.1
De 1600 a 2199	1.9	1.8	2.2	2.5	2.1	1.6
De 2200 a 2799	0.5	0.5	0.6	1.1	0.1	0.3
2800 y más	0.6	0.8	0.2	0.0	0.0	0.1

FUENTE: Dirección Gral. de Estadística y Censos. Censo de Población 1973.

Nótese que en ninguno de los cantones y demás áreas, la proporción de asalariados con sueldos superiores a ₡ 1000 mensuales, alcanza siquiera el 10.0%, mientras que la proporción con salarios inferiores a los ₡ 400 mensuales en los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso supera el 70.0%. En general, según los datos censales, en la Región Norte se observa el predominio de los salarios bajos (inferiores a ₡700 - mensuales), llegando a constituir en algunas oportunidades casi el 90.0% de la población asalariada; tal es el caso del Cantón de Guatuso, donde la proporción de asalariados con sueldos inferiores a ₡ 700 es de 89.8%.

9. Nivel de Instrucción de la Población Remunerada

De los 15,323 trabajadores remunerados en la Región Norte, el 49.0% (7,515 trabajadores) no había completado los estudios primarios, mientras que 2,764 trabajadores (18.0%) habían completado dichos estudios, pero - sin ingresar a la enseñanza secundaria y 3,220 trabajadores (21.0%) no - tenían ningún nivel de instrucción, restando solamente 1,829 trabajadores (12.0%) con algún grado de educación secundaria o superior. Para el total del país, estas proporciones son 36.4%, 27.1%, 25.7% y 8.0% respectivamente.

En el Cuadro N°10 se muestra la población remunerada según nivel de instrucción y salario mensual. En dicho cuadro puede apreciarse que para los niveles ningún grado, primaria incompleta, y primaria completa, más del 95% de la PEA ganaba salarios inferiores a los ₡ 1,000 mensuales, mientras que para los otros niveles (secundaria y superior), esas proporciones son 70.1% y 11.2% respectivamente. Las situaciones extremas la presentan los niveles "NINGUN GRADO" y "SUPERIOR" en los cuales los trabajadores con salarios superiores a los ₡ 1,000 mensuales representan el 0.7% y el 35.8% respectivamente (Ver cuadro N°10).

Como era de esperar, en dicho cuadro se aprecia que a mayor nivel de instrucción, mayores son los sueldos o salarios de la población remunerada.

CUADRO N° 10

Región Norte: Nivel de Instrucción de
los trabajadores. Remunerados según salario mensual.
1973.

<u>Salario Mensual</u>	<u>Total</u> <u>PEA</u>	<u>Primaria</u>		<u>Secun-</u>	<u>Superior</u>	<u>Ningún</u>
		<u>Incompleta</u>	<u>Completa</u>	<u>daria.</u>		<u>Grado</u>
Total Región Norte	15.328	7.515	2.764	1.027	802	3.220
Menos de \$ 400	9.450	4.981	1.655	258	9	2.547
\$ 400 menos de \$1000	4.539	2.354	890	462	81	652
\$1000 menos de \$1600	895	156	97	227	398	18
\$1600 y más.	443	24	22	80	314	3
<u>Distribución Porcen-</u> <u>tual</u>	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Menos de \$ 400	61.7	66.3	59.9	25.1	1.1	79.1
\$400 menos de \$1000	29.6	31.3	35.8	45.0	10.1	20.2
\$1000 menos de \$1600	5.8	2.1	3.5	22.1	49.6	0.6
\$1600 y más	2.9	0.3	0.8	7.8	39.2	0.1

FUENTE: Dirección Gral. de Estadística y Censos. Listados especiales Censo de Población 1973.

Capítulo IV

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS VIVIENDAS

I N D I C E

	<u>Pág.</u>
1. Características Generales	1
2. Disponibilidad de servicios	6
a. Servicio sanitario	6
b. Abastecimiento de agua	8
c. Alumbrado	9
d. Servicio de baño	12
3. Conclusiones	14
<u>Indice de Cuadros</u>	
1. Región Norte: viviendas particulares y colectivas ocupadas según tipo de vivienda. 1973	2
2. Región Norte: viviendas particulares ocupadas según estado de la vivienda. 1973	3
3. Región Norte: viviendas particulares ocupadas según material predominante en las paredes. 1973 ..	5
4. Región Norte: hacinamiento habitacional por áreas. 1973	5a
5. Región Norte: viviendas particulares ocupadas según tipo de servicio sanitario. Por áreas, 1973..	7
6. Región Norte: viviendas particulares ocupadas según abastecimiento de agua. Por áreas. 1973.....	10
7. Región Norte: viviendas particulares ocupadas según tipo de alumbrado. Por áreas. 1973	11
8. Región Norte: viviendas particulares ocupadas según servicio de baño, por áreas. 1973	13
9. Región Norte: proporción de viviendas en mal estado y sin algunos servicios, por distrito, 1973 ...	15
Mapa 1. Región Norte: proporción de viviendas en mal estado y con deficiencias en la dotación de servicios. Por distrito. 1973	16

IV Características Generales de las viviendas

1. Características generales

Según la información suministrada por el Censo de Vivienda 1973, existían en la Región Norte 16.054 viviendas, entre particulares y colectivas, de las cuales 15.134 (94.3%) están ocupadas con una ocupación promedio de 6.1 habitantes por vivienda; no se observan diferencias marcadas en cuanto al número medio de ocupantes por vivienda en las áreas en las cuales hemos dividido la región, oscilando el promedio entre 5.6 y 6.7 personas por vivienda; dichas cifras corresponden al distrito de Sarapiquí (cantón Central de Alajuela) y el cantón de Upala respectivamente. Para el total del país, la ocupación promedio es de 5.6 personas.

De las 15.134 viviendas, el 99.6% (15.080) son particulares y el resto lo constituyen las viviendas colectivas.

En el Cuadro N°1 se muestra las viviendas por áreas, según el tipo de vivienda.

En dicho cuadro puede observarse que la mayor parte de las viviendas de la región (90.6%) son de tipo corriente, dicha proporción es ligeramente inferior a la de la Región Atlántica y más reducida aún que la del total del país, cuyas proporciones son 91.0% y 95.2% respectivamente. El porcentaje de ranchos, para la región (8.1%), resulta muy superior al 3.0% del total del país. Para los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso, esa proporción es de 21.2, 25.7 y 16.9% respectivamente.

En el Cuadro N°2 se muestra el estado de las viviendas por áreas; en dicho cuadro se aprecia que, en general, la categoría cuantitativamente más importante en la región la constituyen las viviendas regulares, observándose proporciones que oscilan entre 40.4% del Cantón de San Carlos y 54.8% correspondiente al cantón de Guatuso; para el total de la región, esta proporción es del 44.2%. En cuanto a viviendas en buen estado que son las que siguen en importancia relativa componen el 36.2%, sin que exista ninguna área en la cual dicha proporción alcance siquiera el 50%.

Cuadro N°1

REGION NORTE. VIVIENDAS PARTICULARES Y COLECTIVAS

OCUPADAS, SEGUN TIPO DE VIVIENDA

1973

Cantón/distrito	Total Viviendas	TIPO DE VIVIENDA				
		Corrientes	Ranchos	Marginales	Móviles	Colectivas
Total Región Norte	15.134	13.717	1.220	142	1	54
San Carlos	8.825	8.508	231	58	1	27
Upala	2.378	1.844	503	27	-	4
Los Chiles	923	657	237	25	-	4
Guatuso	795	655	134	6	-	-
Río Cuarto de Grecia	469	440	19	6	-	4
San Isidro de Peñas Blancas	545	525	8	10	-	2
Sarapiquí de Alajuela	283	281	-	1	-	1
Pto. Viejo Sarap. Heredia	375	331	38	1	-	5
La Virgen-Sarap.-Heredia	541	476	50	8	-	7
Distribución Porcentual						
Total Región Norte	100.0	90.6	8.1	0.9	0.0	0.4
San Carlos	100.0	96.4	2.6	0.7	0.0	0.3
Upala	100.0	77.5	21.2	1.1	0.0	0.2
Los Chiles	100.0	71.2	25.7	2.7	0.0	0.4
Guatuso	100.0	82.3	16.9	0.8	0.0	0.0
Río Cuarto de Grecia	100.0	93.8	4.0	1.3	0.0	0.9
San Isidro de Peñas Blancas	100.0	96.3	1.5	1.8	0.0	0.4
Sarapiquí de Alajuela	100.0	99.2	0.0	0.4	0.0	0.4
Pto. Viejo-Sarap.-Heredia	100.0	88.3	10.1	0.3	0.0	1.3
La Virgen-Sarap.-Heredia	100.0	88.0	9.2	1.5	0.0	1.3

FUENTE: Dirección General de Estadística y Censos. Censo de Vivienda 1973.

CUADRO Nº2

REGION NORTE. VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS

SEGUN ESTADO DE LA VIVIENDA

1973

Cantón/Distrito	Total Viviendas	E S T A D O		
		Buenas	Regulares	Malas
Total Región Norte	15.080	5.463	6.660	2.957
San Carlos	8.798	3.549	3.554	1.695
Upala	2.374	662	1.162	550
Los Chiles	919	333	441	145
Guatuso	795	231	436	128
Río Cuarto de Grecia	465	124	242	99
San Isidro de Peñas Blancas	543	148	284	111
Sarapiquí de Alajuela	282	138	118	26
Pto. Viejo Sarap. Heredia	370	115	194	71
La Virgen Sarap. Heredia	534	163	239	132
Distribución Porcentual				
Total Región Norte	100.0	36.2	44.2	19.6
San Carlos	100.0	40.3	40.4	19.3
Upala	100.0	27.9	48.9	23.2
Los Chiles	100.0	36.2	48.0	15.8
Guatuso	100.0	29.1	54.8	16.1
Río Cuarto de Grecia	100.0	26.7	52.0	21.3
San Isidro de Peñas Blancas	100.0	27.3	52.3	20.4
Sarapiquí de Alajuela	100.0	48.9	41.9	9.2
Pto. Viejo Sarap. Heredia	100.0	31.1	49.7	19.2
La Virgen Sarap. Heredia	100.0	30.5	44.8	24.7

FUENTE: Dirección General de Estadística y Censos. Censo de Vivienda 1973.

Nótese además en el cuadro anterior que casi la quinta parte (19.6%) de las viviendas de la región están en mal estado, observándose algunas áreas en las cuales se supera dicha proporción, tal es el caso del Cantón de Upala y el distrito de la Virgen de Sarapiquí en los que, casi llegan a constituir la cuarta parte del total de viviendas.

Para el total del país, las proporciones observadas de viviendas buenas, regulares y malas son 53.8%, 32.7% y 13.5% respectivamente. Si bien la situación de las viviendas en la región no es del todo satisfactoria ya que se encuentra en desventaja no sólo respecto al total del país, sino también - respecto a las demás regiones, el mejoramiento observado durante la década de 1963-1973 fue notable, ya que en 1963, las proporciones de viviendas buenas, regulares y malas eran 16.1%, 44.0% y 39.9% respectivamente.

En relación al material predominante en las paredes de las viviendas, puede observarse en el cuadro N°3 que, en el 91.0% de las viviendas de la región predominan las paredes de madera. Nótese en el cuadro antes mencionado que sólo en los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso, esta proporción es inferior al 90.0%. Para el total del país, esta proporción es de 77.5%.

Las viviendas en las cuales el material cementado es el predominante en las paredes representan solamente el 2.7% del total de la región; la proporción más alta observada es la correspondiente al cantón de San Carlos (4.4%), no existiendo diferencias muy marcadas en las demás áreas. Para el total del país esta proporción es de 16.9%.

En cuanto a adobe o bahareque, no tiene en realidad ninguna importancia relativa en la región (0.1%). Para el total del país esta proporción es de 2.3%. Otros materiales representan el 6.2% para el total de la región, observándose grandes diferencias entre las distintas áreas que la componen; - así por ejemplo, en los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso, constituyen viviendas con paredes de madera o material cementado y 5.6% para viviendas con paredes de adobe o bahareque u otros materiales.

Otro importante indicador de la necesidad que existe en la región de construir, ampliar o mejorar el estado de las viviendas, lo constituye el hacinamiento.

Quadro Nº3

REGION NORTE. VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS
SEGUN MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS PAREDES
1973.

Cantón/Distrito	Total Viviendas	MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS PAREDES			
		Madera	Material Cementado	Adobe o Bahareque	Otros Materiales
Total Región Norte	15.080	13.722	408	17	933
San Carlos	8.798	8.193	386	5	214
Upala	2.374	2.067	6	4	297
Los Chiles	919	735	1	7	176
Guatuso	795	668	2	-	125
Río Cuarto de Grecia	465	440	6	-	19
San I. de Peñas Blancas	543	519	2	-	22
Sarapiquí de Alajuela	282	277	5	-	-
Pto. Viejo Sarap. Heredia	370	341	-	1	28
La Virgen Sarap. Heredia	534	482	-	-	52
Distribución Porcentual					
Total Región Norte	100.0	91.0	2.7	0.1	6.2
San Carlos	100.0	93.1	4.4	0.1	2.4
Upala	100.0	87.0	0.3	0.2	12.5
Los Chiles	100.0	80.0	0.1	0.8	19.1
Guatuso	100.0	84.0	0.3	0.0	15.7
Río Cuarto de Grecia	100.0	94.6	1.3	0.0	4.1
San I. de Peñas Blancas	100.0	95.6	0.4	0.0	4.0
Sarapiquí de Alajuela	100.0	98.2	1.8	0.0	0.0
Pto. Viejo Sarap. Heredia	100.0	92.2	0.0	0.3	7.5
La Virgen Sarap. Heredia	100.0	90.3	0.0	0.0	9.7

FUENTE: Dirección General de Estadística y Censos. Censo de vivienda de 1973.

Cuadro N°4

REGION NORTE. HACINAMIENTO HABITACIONAL

POR AREAS. 1973

Cantón/Distrito	Total Vivienda	Personas por dormitorio			
		1 o menos	Más de 1 Hasta 2	Más de 2 Hasta 3	Más de 3
Total Región Norte	15.080	1.631	3.606	3.362	6.481
San Carlos	8.798	1.071	2.526	2.167	3.034
Upala	2.374	124	302	368	1.580
Los Chiles	919	90	128	115	586
Guatuso	795	53	141	157	444
Río Cuarto de Grecia	465	75	108	126	156
San I. de Peñas Blancas	543	44	117	151	231
Sarapiquí de Alajuela	282	44	75	76	87
Pto. Viejo Sarap. Heredia	370	40	82	76	172
La Virgen Sarap. Heredia	534	90	127	126	191
Distribución Porcentual					
Total Región Norte	100.0	10.8	23.9	22.3	43.0
San Carlos	100.0	12.2	28.7	24.6	34.5
Upala	100.0	5.2	12.7	15.5	66.6
Los Chiles	100.0	9.8	13.9	12.5	63.8
Guatuso	100.0	6.7	17.7	19.7	55.9
Río Cuarto de Grecia	100.0	16.1	23.2	27.1	33.6
San I. de Peñas Blancas	100.0	8.1	21.6	27.8	42.5
Sarapiquí de Alajuela	100.0	15.6	26.6	26.9	30.9
Pto. Viejo Sarap. Heredia	100.0	10.8	22.2	20.5	46.5
La Virgen Sarap. Heredia	100.0	16.9	23.8	23.6	35.7

FUENTE: Dirección General de Estadística y Censos. Censo de vivienda de 1973.

Según los datos del cuadro anterior, el 10.8% de las viviendas de la Región Norte tienen en promedio una o menos personas por dormitorio, al respecto, las menores proporciones observadas son las correspondientes a los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso así como al distrito de San Isidro de Peñas Blancas. Las viviendas con un promedio de más de una hasta dos personas por dormitorio representan el 23.9% del total y nuevamente se encuentra que las áreas antes citadas, se encuentran en clara desventaja.

En el cuadro antes citado, se puede observar además que la proporción de viviendas con más de dos hasta tres personas por dormitorio, tanto para la región en conjunto como para las áreas en que la hemos subdividido, es siempre superior al 20.0%, salvo en los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso, en los cuales dicha proporción es 15.5%, 12.5% y 19.7% respectivamente.

En cuanto a la proporción de viviendas con más de tres personas por dormitorio, en la región representan más de dos quintas partes (43.0%), alcanzando en el caso de los cantones antes señalados, las cifras de 66.6%, 63.8% y 55.9% respectivamente.

Para el total del país, la proporción de viviendas con dos o menos personas por dormitorio y la de viviendas con más de dos personas por dormitorio son de 44.4% y 55.6% respectivamente, lo cual deja en clara situación de desventaja a la región, en donde dichas proporciones son 34.7% y 65.3% respectivamente.

2. Disponibilidad de servicios

a) Servicio Sanitario

Con relación a este servicio, predominan en la región el pozo negro de madera (35.7%); nótese que en algunos cantones, esta proporción supera el 50.0%. Para el total del país, los servicios sanitarios de pozo negro de madera es menos de la mitad de lo observado en la región (16.2%).

Sigue en importancia relativa el pozo negro de planchet, que representa el 30.3%, similar al 27.4% del total del país, nótese sin embargo, la clara diferencia existente entre los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso, con las demás áreas de la Región Norte.

Cuadro Nº5

REGION NORTE. VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS
SEGUN TIPO DE SERVICIO SANITARIO POR AREAS

1973

Cantón/Distrito	Total Viviendas	Cloaca	Tanque Séptico	Pozo negro Planchet	Pozo negro Madera	Otro Tipo	No Tienen
Total Región Norte	15.080	-	1.818	4.567	5.391	160	3.144
San Carlos	8.798	-	1.683	3.651	2.451	91	922
Upala	2.374	-	16	48	1.287	38	985
Los Chiles	919	-	10	113	304	2	490
Guatuso	795	-	-	43	394	8	350
Río Cuarto de Grecia	465	-	30	181	213	9	32
San I. de Peñas Blancas	543	-	22	221	207	4	89
Sarapiquí de Alajuela	282	-	44	111	124	-	3
Pto. Viejo Sarap. Heredia	370	-	7	86	141	4	132
La Virgen Sarap. Heredia	534	-	6	113	270	4	141
Distribución Porcentual							
Total Región Norte	100.0	-	12.1	30.3	35.7	1.1	20.8
San Carlos	100.0	-	19.1	41.5	27.9	1.0	10.5
Upala	100.0	-	0.7	2.0	54.2	1.6	41.5
Los Chiles	100.0	-	1.1	12.3	33.1	0.2	53.3
Guatuso	100.0	-	1.0	5.4	49.6	1.0	44.0
Río Cuarto de Grecia	100.0	-	6.5	38.9	45.8	1.9	6.9
San I. de Peñas Blancas	100.0	-	4.1	40.7	38.1	0.7	16.4
Sarapiquí de Alajuela	100.0	-	15.6	39.4	44.0	0.0	1.0
Pto. Viejo Sarap. Heredia	100.0	-	1.9	23.2	38.1	1.1	35.7
La Virgen Sarap. Heredia	100.0	-	1.1	21.2	50.6	0.7	26.4

FUENTE: Dirección General de Estadística y Censos. Censo de Vivienda 1973.

Además de lo anteriormente apuntado, se puede apreciar en el cuadro pasado la no existencia de servicio cloaca en la región, y una baja proporción de servicios de tanque séptico, lo cual coloca a la región en desventaja respecto a las demás regiones. Para el total del país esta proporción es del 14.8%.

En cuanto a la proporción de viviendas que no tienen ningún tipo de servicio sanitario, alcanza en la Región Norte el 20.8% (casi el doble de lo observado para el total del país 11.1%); nótese además que en el caso de los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso; esta proporción supera el 40.0%, siendo en el caso de Los Chiles, superior inclusive al 50.0%. Los distritos de Sarapiquí de Alajuela y Río Cuarto de Grecia, sólo tienen el 1.0% y el 6.9% de las viviendas sin servicio sanitario respectivamente.

Si bien el cantón de San Carlos en conjunto, es una área que se encuentra en situación ventajosa respecto a los cantones señalados anteriormente existen marcadas diferencias entre sus distritos, así por ejemplo, en Aguas Zarcas, La Tigra, Venado y Cutris la proporción de viviendas sin servicio sanitario es 12.9%, 12.8%, 20.1% y 33.7%, en comparación con los restantes siete distritos, ninguno de los cuales este valor supera el 7.0% (Ver Cuadro N° 9).

Es notable el mejoramiento de las viviendas en cuanto a la disponibilidad de servicio sanitario se refiere durante la década 1963-1973, al principio de la cual y según los resultados del Censo de Población de 1963, la situación era la siguiente: Tanque séptico 5.2%, pozo negro planchet 11.0%, pozo negro madera 42.0%, otro 0.7% y no tienen 41.1%, en comparación el 12.1%, 30.3%, 35.7% y 20.8% respectivamente para 1973.

b. Abastecimiento de agua:

En lo referente a abastecimiento de agua de las viviendas en la Región Norte el 38.0% hace uso de agua servida mediante cañería (red pública o privada). Para el total del país esta proporción es 78.2% (más del doble de la región), al respecto, la situación de los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso, así como en los distritos de Puerto Viejo y La Vir

gen, la situación es aún más grave pues en ninguna de esas áreas, la proporción de viviendas con cañería alcanza siquiera el 17.0%.

La proporción de viviendas con pozo es de 27.1% para la región (muy superior al 8.0% del total del país), siendo la menor, la observada en Sarapiquí de Alajuela (3.9%) y la mayor la correspondiente a Los Chiles (54.3%), seguido de Upala con(42.5%).

En cuanto a las viviendas que se surten de agua mediante otros medios (ríos, acequias, quebradas, agua de lluvia, etc.) en la Región Norte significan el 33.5% de las viviendas, muy superior al 12.8% del total del país. En general, (véase cuadro N°6) la situación es muy mala, superando para los cantones de Upala, Guatuso, así como en los distritos de Puerto Viejo, La Virgen de Sarapiquí el 50.0% la proporción de viviendas que hacen uso de "otros medios" para abastecerse de agua.

En situación similar se encuentran los distritos de Venado y Cutris, ambos del Cantón de San Carlos, en los cuales esta proporción alcanza 49.2% y 50.6% respectivamente.

c. Alumbrado:

En el cuadro N°7 se muestra la situación de las viviendas respecto al tipo de alumbrado. En dicho cuadro se puede apreciar que en la región, solamente el 32.0% de las viviendas cuentan con alumbrado eléctrico, siendo para el cantón de San Carlos de un 48.0% la proporción más alta, y las menores, las observadas en los cantones de Upala y Guatuso, en ninguno de los cuales esta proporción alcanza siquiera el 5.0%. Para el total del país esta proporción es de 66.3%.

En cuanto a las viviendas que hacen uso de otros medios para fines de alumbrado (canfín, candela o no tienen), significan el 68.0% de las viviendas, más del doble del total del país (33.7%).

Cuadro N°6

REGION NORTE. VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS

SEGUN ABASTECIMIENTO DE AGUA. POR AREAS

1973

Cantón/Distrito	Total Viviendas	CAÑERÍA		Pozo	Fuente Pública	Otro *
		Red Públ.	Red Privada			
Total Región Norte	15.080	4.305	1.428	4.079	214	5.054
San Carlos	8.798	3.710	1.032	1.804	159	2.093
Upala	2.374	91	52	1.008	23	1.200
Los Chiles	919	102	1	499	-	317
Guatuso	795	53	49	244	29	420
Río Cuarto de Grecia	465	149	52	86	-	178
San I. de Peñas Blancas	543	100	62	206	1	174
Sarapiquí de Alajuela	282	39	161	11	1	70
Pto. Viejo Sarap. Heredia	370	59	2	101	-	208
La Virgen Sarap. Heredia	534	2	17	120	1	394
Distribución Porcentual						
Total Región Norte	100.0	28.5	9.5	27.1	1.4	33.5
San Carlos	100.0	42.2	11.7	20.5	1.8	23.8
Upala	100.0	3.8	2.2	42.5	1.0	50.5
Los Chiles	100.0	11.1	0.1	54.3	0.0	34.5
Guatuso	100.0	6.7	6.2	30.7	3.6	52.8
Río Cuarto de Grecia	100.0	32.0	11.2	18.5	0.0	38.3
San I. de Peñas Blancas	100.0	18.4	11.4	37.9	0.2	32.1
Sarapiquí de Alajuela	100.0	13.8	57.1	3.9	0.4	24.8
Pto. Viejo Sarap. Heredia	100.0	16.0	0.5	27.3	0.0	56.2
La Virgen Sarap. Heredia	100.0	0.4	3.2	22.5	0.2	73.7

* Incluye: Ríos, quebradas, acequias, agua de lluvia, etc.

FUENTE: Dirección General de Estadística y Censos. Censo de vivienda 1973.

REGION NORTE. VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS

SEGUN TIPO DE ALUMBRADO POR AREAS

1973

Cantón/Distrito	Total Viviendas	ELECTRICIDAD			Otros *
		Red Públ.	Generac. Propia	Otra	
Total Región Norte	15.080	4.292	374	156	10.258
San Carlos	8.798	3.949	182	86	4.581
Upala	2.374	57	42	14	2.261
Los Chiles	919	34	20	21	844
Guatuso	795	12	10	6	767
Río Cuarto de Grecia	465	60	39	6	360
San I. de Peñas Blancas	543	88	7	4	444
Sarapiquí de Alajuela	282	91	12	-	179
Pto. Viejo Sarap. Heredia	370	-	22	13	335
La Virgen Sarap. Heredia	534	1	40	6	487
Distribución Porcentual					
Total Región Norte	100.0	28.5	2.5	1.0	68.0
San Carlos	100.0	44.9	2.1	1.0	52.0
Upala	100.0	2.4	1.8	0.6	95.2
Los Chiles	100.0	3.7	2.2	2.3	91.8
Guatuso	100.0	1.5	1.3	0.8	96.4
Río Cuarto de Grecia	100.0	12.9	8.4	1.3	77.4
San I. de Peñas Blancas	100.0	16.2	1.3	0.7	81.8
Sarapiquí de Alajuela	100.0	32.3	4.3	0.0	63.4
Pto. Viejo Sarap. Heredia	100.0	0.0	5.9	3.5	90.6
La Virgen Sarap. Heredia	100.0	0.2	7.5	1.1	91.2

FUENTE: Dirección General de Estadística y Censos. Censo de Vivienda 1973.

* Incluye: Canfín; candela, o no tienen.

Véase en el cuadro anterior que en los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso así como en los distritos de Puerto Viejo y La Virgen, la proporción de viviendas que no disponen de servicio eléctrico para fines de alumbrado, supera el 90.0%.

En general, en todos los distritos que componen la Región Norte, la proporción de viviendas que no hacen uso de electricidad para fines de alumbrado, supera en mucho el 60%, a excepción de los distritos de Ciudad Quesada, Florencia, Aguas Zarcas, Venecia y Palmera, todos del cantón de San Carlos, en los cuales, esta proporción es 20.2%, 48.0%, 54.5%, 45.0% y 57.5% respectivamente (ver cuadro N°9). En los distritos de Venado y Cutris, esta proporción es de 96.8% y 91.4% respectivamente, muy similares a las ya comentadas de los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso.

d. Servicio de baño

Es este otro de los indicadores que refleja la mala dotación de servicios de las viviendas de la región que nos ocupa, en la cual, solamente el 34.7% de ellas cuentan con servicio de baño por cañería, (para el total del país esta proporción es del 72.4%). En el cuadro N°8 se pueden apreciar las grandes diferencias existentes entre las diferentes áreas que componen la Región Norte.

La proporción de viviendas de la región, en las cuales no se dispone de servicio de baño por cañería o que usan como tal acequias, ríos, quebradas, pozos, etc., representan el 65.3%. En algunas áreas esta proporción supera el 80.0%, tal es el caso de los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso así como los distritos de Puerto Viejo y La Virgen de Sarapiquí. Para el total del país esta proporción alcanza sólo el 27.6%.

Cuadro N°8
REGION NORTE, VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS
SEGUN SERVICIO DE BAÑO POR AREAS
1973

Cantón/Distrito	Total Vivienda	Por cañería	Por otros medios	No tienen
Total Región Norte	15,080	5,230	2,642	7,208
San Carlos	8,798	4,345	1,154	3,299
Upala	2,374	151	576	1,647
Los Chiles	919	109	419	391
Guatuso	795	52	110	633
Río Cuarto de Grecia	465	159	143	163
San I. de Peñas Blancas	543	150	96	297
Sarapiquí de Alajuela	282	176	16	90
Pto. Viejo Sarap. Heredia	370	58	89	223
La Virgen Sarap. Heredia	534	30	39	465
Distribución Porcentual				
Total Región Norte	100.0	34.7	17.5	47.8
San Carlos	100.0	49.4	13.1	37.5
Upala	100.0	6.4	24.3	69.3
Los Chiles	100.0	11.9	45.6	42.5
Guatuso	100.0	6.5	13.9	79.6
Río Cuarto de Grecia	100.0	34.2	30.8	35.0
San I. de Peñas Blancas	100.0	27.6	17.7	54.7
Sarapiquí de Alajuela	100.0	62.4	5.7	31.9
Pto. Viejo Sarap. Heredia	100.0	15.6	24.1	60.3
La Virgen Sarap. Heredia	100.0	5.6	7.3	87.1

*Incluye: Río, acequia, pozo, fuente pública, etc.

FUENTE: Dirección General de Estadística y Censos. Censo de Vivienda 1973.

3. Conclusiones

Como se desprende de lo antes apuntado, la Región Norte se encuentra en clara desventaja con relación al total del país en cuanto a las características de las viviendas (estado, tipo) así como en relación a la dotación de servicios de las mismas; cabe destacar que en general, esta desventaja se mantiene con relación a las demás regiones periféricas. Aún en el caso del cantón de San Carlos, en el cual existe el único centro urbano de la región se encuentra en desventaja con relación al promedio general del país.

- En el cuadro N°9 se presentan algunos indicadores de las condiciones de las viviendas de la Región. En dicho cuadro se muestra la información a nivel distrital así como la correspondiente al total del país.

Cabe agregar que si en general, las condiciones de la vivienda no son satisfactorias en la Región Norte, la situación se agrava al considerar los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso, pudiendo decirse lo mismo para los distritos de Aguas Zarcas, La Tigra, Palmera, Venado y Cutris del cantón de San Carlos. Con base en la información del Cuadro N°9, antes referido, hemos construido un índice, el cual creemos representaría las condiciones de las viviendas de la región, dicho índice es el promedio de las proporciones de vivienda en mal estado, vivienda sin servicio sanitario y vivienda sin servicio de cañería. Así por ejemplo, los resultados obtenidos para el Distrito de Venado indican que en promedio, entre el 30% y el 40% de las viviendas de ese distrito se encuentran con problemas de estado de la vivienda y con relación a la dotación de los servicios sanitario y de cañería.

En el mapa anexo N°1 se muestra, según los resultados obtenidos del índice antes mencionado, la categoría correspondiente a cada distrito.

Cuadro N°9

REGION NORTE. PROPORCION DE VIVIENDAS EN MAL
ESTADO Y SIN ALGUNOS SERVICIOS. POR DISTRITOS
1973

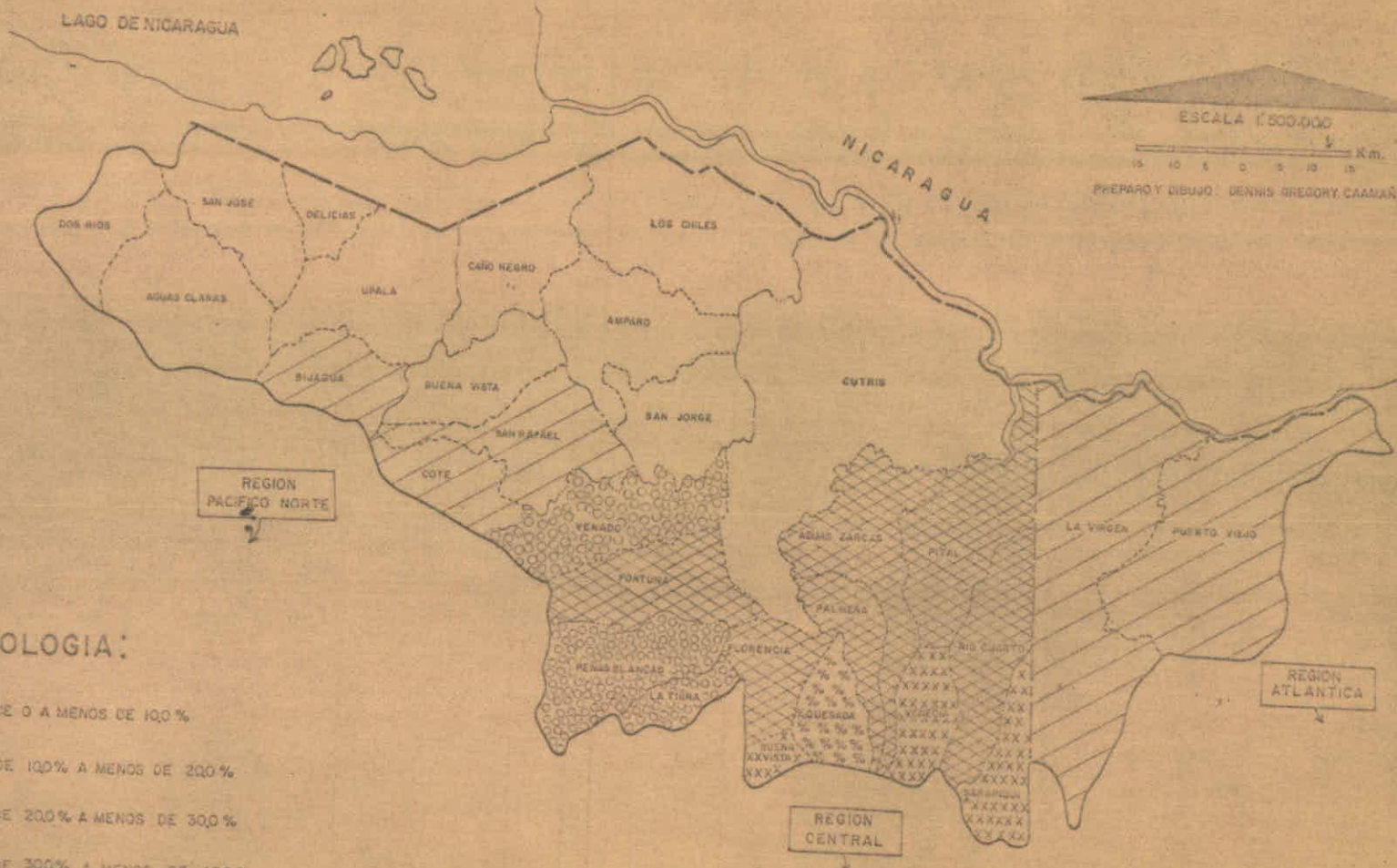
Cantón/Distrito	En mal estado	Sin serv. sanitario	Sin alumb. eléctrico	Sin serv. cañería	Sin servicio Baño
Total del País	13.5	11.1	33.7	21.8	22.3
Total Región Norte	19.6	20.8	68.0	62.0	47.8
<u>San Carlos</u>	<u>19.3</u>	<u>10.5</u>	<u>52.0</u>	<u>46.1</u>	<u>37.5</u>
Ciudad Quesada	13.5	3.3	20.2	12.7	13.6
Florencia	17.2	5.5	48.0	53.8	35.8
Buena Vista	25.9	4.5	63.6	25.0	34.1
Aguar Zarcoas	21.0	12.9	54.5	42.3	36.0
Venecia	17.4	5.0	45.0	25.8	31.6
Pital	15.5	6.6	63.1	60.1	42.4
Fortuna	14.4	7.0	70.4	63.7	42.4
La Tigra	22.3	12.8	67.4	60.8	63.4
Palmera	20.1	6.8	57.5	52.8	35.4
Venado	16.3	20.1	96.8	73.6	72.5
Cutris	27.5	33.7	91.4	95.5	72.6
<u>Upala</u>	<u>23.2</u>	<u>41.5</u>	<u>95.2</u>	<u>94.0</u>	<u>69.3</u>
Upala	31.0	39.1	91.8	96.3	64.5
Aguas Claras	25.3	34.5	97.7	91.6	91.3
San José	16.2	50.8	97.3	99.5	73.8
Bijagua	20.7	36.9	97.2	74.5	72.1
Delicias	14.5	44.6	95.2	100.0	45.0
Dos Ríos	15.4	48.7	98.1	91.7	62.3
<u>Los Chiles</u>	<u>15.8</u>	<u>53.3</u>	<u>91.8</u>	<u>88.8</u>	<u>42.5</u>
Los Chiles	19.3	51.5	87.8	80.7	36.0
Caño Negro	11.9	60.1	95.1	100.0	15.4
Amparo	12.2	56.9	97.8	100.0	95.0
San Jorge	7.8	48.5	100.0	100.0	44.1
<u>Guatuso</u>	<u>16.1</u>	<u>44.0</u>	<u>96.4</u>	<u>87.1</u>	<u>79.6</u>
San Rafael	12.2	47.7	94.4	87.4	87.0
Buena Vista	19.7	53.9	99.3	100.0	57.9
Cote	24.5	23.3	100.0	74.2	78.0
<u>Río Cuarto de Grecia</u>	<u>21.3</u>	<u>6.9</u>	<u>77.4</u>	<u>56.8</u>	<u>35.0</u>
<u>San Isidro de Peñas Blancas</u>	<u>20.4</u>	<u>16.4</u>	<u>81.8</u>	<u>70.2</u>	<u>54.7</u>
<u>Sarapiquí de Alajuela</u>	<u>9.2</u>	<u>1.0</u>	<u>63.4</u>	<u>29.1</u>	<u>31.9</u>
<u>Pto. Viejo Sarap. Heredia</u>	<u>19.2</u>	<u>35.7</u>	<u>90.6</u>	<u>83.5</u>	<u>60.3</u>
<u>La Virgen Sarap. Heredia</u>	<u>24.7</u>	<u>26.4</u>	<u>91.2</u>	<u>96.4</u>	<u>87.1</u>

FUENTE: Dirección General de Estadística y Censos. Censo de Vivienda 1973.







MAPA N°1

OFIPLAN

DIVISION DE PLANIFICACION REGIONAL Y URBANA
 REGION NORTE: PROPORCION DE VIVIENDAS EN MAL ESTADO Y CON
 DEFICIENCIAS EN LA DOTACION DE SERVICIOS (SANITARIO Y CAÑERIA)
 (POR DISTRITOS EN 1973)



SIMBOLOGIA:

-  DE 0 A MENOS DE 100 %
-  DE 100% A MENOS DE 200 %
-  DE 200% A MENOS DE 300 %
-  DE 300% A MENOS DE 400 %
-  DE 400% A MENOS DE 500 %
-  DE 500% Y MAS

Capítulo V

CARACTERÍSTICAS DE SALUD

I N D I C E

	<u>Pág.</u>
1. Organización	1
2. Causas de muerte más frecuentes	2
3. Defunciones	5
4. Mortalidad	5
5. Programas institucionales	7
a. Erradicación de la malaria	7
b. Programas de vacunación	7
c. Vigilancia epidemiológica	8
d. Programa antituberculoso	8
<u>Índice de Cuadros</u>	
1. Región Norte: población total y población - asegurada por áreas (incluye porcentaje)1973	1
2. Región Norte: defunciones según causas pri-	
3. Región Norte y total Costa Rica: defunciones anuales promedio período 1973-75 según causas de muerte	4
4. Región Norte: defunciones promedio durante - los años 1973-1974 y 1975 según áreas (inclu- ye porcentajes) -----	6
5. Región Norte: casos de malaria y proporción respecto al total del país. 1970-1976	7
6. Región Norte: vacunas aplicadas según tipo. Incluye proporción respecto al total del país. 1975	9

V. CARACTERISTICAS DE SALUD

Breve explicación

En general no fue posible obtener información para la Región Norte tal y como se ha definido, de manera que, en algunos casos, para tener algún indicador de las condiciones de salud, se considera la Región como compuesta por los cantones de San Carlos, Upala, Los Chiles y Guatuso de la provincia de Alajuela y el Cantón de Sarapiquí de Heredia. Lo anterior permitió hacer algunos análisis y conclusiones que pueden ser válidos para la Región Norte.

1. Organización

Las instituciones que prestan servicios de salud en la Región Norte son - el Ministerio de Salud, por medio de los Puestos de Salud Rural y de las Unidades Sanitarias, y la Caja Costarricense de Seguro Social, en el Hospital de San Carlos que le fue traspasado el 1º de junio de 1975 y los - Dispensarios de Consulta Externa.

Según los datos censales de 1973, en la Región existían 18.701 asegurados, de los cuales 5.918 eran directos y 12.783 asegurados familiares. Esto - (Ver Cuadro Nº1) significa una cobertura del 19.8% de la población (la menor de todas las observadas en las otras regiones periféricas). Para el total del país, la proporción de asegurados (según el censo de Población de 1973) respecto al total de la población era de 40.2%.

Cuadro Nº1

REGION NORTE: POBLACION TOTAL Y POBLACION ASEGURADA
POR AREAS (INCLUYE % DE COBERTURA). 1973.

Cantón/Distrito	Población Total	Nº de asegurados			% Asegur. de la pob. Total
		Total	Directos	Familiares	
Total Región Norte	94.454	18.701	5.918	12.783	19.8
San Carlos	54.952	16.906	5.149	11.757	30.8
Upala	15.971	372	177	195	2.3
Los Chiles	5.596	149	78	71	2.7
Guatuso	4.713	120	61	59	2.5
Río Cuarto de Grecia	2.840	282	131	151	9.9
San I. de Peñas Blancas	3.413	230	63	167	6.7
Sarapiquí de Alajuela	1.587	326	95	231	20.7
Pto. Viejo Sarap. Heredia	2.274	176	85	91	7.7
La Virgen Sarap. Heredia	3.108	140	79	61	4.5

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos. Censo de Población 1973.

En el cuadro anterior se puede observar que el índice de cobertura en la mayor parte de la región, salvo en el Cantón de San Carlos (30.8%) y en el distrito de Sarapiquí de Alajuela (20.7%), es inferior al 10%.

Según datos de la C.C.S.S., a junio de 1976 la cobertura en la Región ^{1/} aumentó a 31.4%, siempre inferior al total del país que a esa misma fecha era de 77.3%.

2. Causas de muerte más frecuentes

En este caso también fue necesario utilizar la definición cantonal de la Región. Los datos obtenidos para la región así definida muestran que - las causas de muerte más frecuentes son por enfermedades:

- a. Infecciosas y parasitarias, entre ellas disentería, amibiasis, enteritis, etc.
- b. Del aparato circulatorio.
- c. Del aparato respiratorio.
- d. Tumores
- e. Enfermedades propias de la primera infancia.

En el cuadro N°2 se muestran las defunciones según causas de muerte correspondientes a los años 1973-1974 y 1975. Puede observarse que durante ese período se ha reducido en general la proporción de muertes causadas por diversas enfermedades, particularmente por las infecciosas y parasitarias, las cuales pasaron de 41.9% en 1973 a 33.6% en 1975. Sin embargo, esta proporción aumentó en el caso de las muertes por enfermedades del aparato respiratorio y las ocasionadas por enfermedades propias de la primera infancia.

^{1/} Para tales efectos, se definió la Región cantonalmente, formada por los cantones de San Carlos, Upala, Los Chiles y Guatuso de la provincia de Alajuela y Sarapiquí de la provincia de Heredia.

Cuadro N°2
REGION NORTE*. DEFUNCIONES SEGUN CAUSAS PRIMARIAS
(INCLUYE PORCENTAJES) 1973-1974-1975

Causas de Muerte	1973		1974		1975	
	Número	%	Número	%	Número	%
Total General **	351	100.0	303	100.0	354	100.0
Infecciosas y parasitarias	147	41.9	116	38.3	119	33.6
Tumores	30	8.5	33	10.9	31	8.7
Glándulas Endocrinas, Nutrición y Metabolismo	11	3.1	7	2.3	20	5.6
Enferm. sangre y órganos hematopoyéticos	7	2.0	1	0.3	1	0.3
Trastornos mentales	1	0.3	1	0.3	3	0.9
Sist. Nervioso y órgano de los sentidos	6	1.7	4	1.3	19	5.1
Enf. Aparato Circulatorio	60	17.1	49	16.2	51	14.4
Enf. Aparato Respiratorio	37	10.5	37	12.2	46	13.0
Enf. Aparato Digestivo	14	4.0	5	1.7	10	2.8
Enf. Aparato Genitourinario	5	1.4	2	0.7	5	1.4
Complicaciones del Embarazo	3	0.9	5	1.7	7	2.0
Enf. Piel y Tejido Celular Subcutáneo	1	0.3	-	-	1	0.3
Sist. osteomuscular y tejido conjuntivo	3	0.9	-	-	2	0.6
Anomalías Congénitas	9	2.6	12	3.9	8	2.3
Enf. propias Primera Infancia	17	4.8	31	10.2	32	9.0

Fuente: Departamento Estadística Hospitalaria. Ministerio de Salud.

*: Incluye los cantones de San Carlos, Upala, Los Chiles y Guatuso de Alajuela y Sarapiquí de Heredia.

** : No incluye a) accidentes, envenenamiento y violencia
 b) síntomas y estados morbosos mal definidos

En el Cuadro N°3 se compara el promedio de defunciones anuales de la región y del total del país para los años 1973, 1974 y 1975.

Cuadro N°3
REGION NORTE* Y TOTAL COSTA RICA
DEFUNCIONES ANUALES PROMEDIO PERIODO 1973-75
SEGUN CAUSAS DE MUERTE

Causas de Muerte	Región Norte		Total del País	
	Número	%	Número	%
Total General**	337	100.0	7.897	100.0
Infecciosas y Parasitarias	127	37.7	1.177	14.9
Tumores	31	9.2	1.318	16.7
Glándulas Endocrinas, Nutrición y Metabolismo	13	3.8	430	5.4
Sangre y Órganos Hematopoyéticos	3	0.9	67	0.9
Trastornos mentales	2	0.6	72	0.9
Sist. Nervioso y Órganos de los sentidos	9	2.7	192	2.4
Enferm. Aparato Circulatorio	53	15.7	2.134	27.0
Enferm. Aparato Respiratorio	40	11.8	1.018	13.0
Enferm. Aparato Digestivo	10	3.0	406	5.1
Enferm. Aparato Genitourinario	4	1.2	155	2.0
Complicaciones del embarazo	5	1.5	40	0.5
Enferm. Piel y tejido celular subcutáneo	1	0.3	34	0.4
Sist. osteomuscular y tejido conjuntivo	2	0.6	32	0.4
Anomalías congénitas	10	3.0	236	3.0
Enferm. propias primera infancia	27	8.0	586	7.4

Fuente: Departamento Estadística Hospitalaria. Ministerio de Salud.

*: Incluye los cantones de San Carlos, Upala, Los Chiles y Guatuso de Alajuela y Sarapiquí de Heredia.

** : No incluye: a) accidentes, envenenamiento y violencia.
b) síntomas y estados morbosos mal definidos.

Puede observarse que la proporción de muertes causadas por enfermedades infecciosas y parasitarias en la Región es 2.5 veces mayor que para el total del país. Sin embargo, algunas proporciones de la región son menores, por ejemplo tumores, enfermedades del aparato circulatorio y del aparato digestivo; en las demás causas de muerte, no se observan diferencias muy marcadas entre la región y el total del país.

3. Defunciones

En promedio, durante el período 1973-1975 fallecieron en la Región Norte 440 personas por año, de las cuales el 34.5% (152 personas) recibieron asistencia médica (para el total del país esta proporción es casi del 60.0%).

Nótese en el Cuadro N°4 que para algunas áreas la situación es aún más desfavorable, ya que en ellas (por ejemplo Upala, Los Chiles y Guatuso) ni siquiera en el 20.0% de las defunciones hubo asistencia médica.

La diferencia del total de este cuadro con el del cuadro N°3 se debe a que en el anterior sólo se incluyen las defunciones ocurridas en algunos centros de salud.

Es importante destacar aquí el hecho de que en casi el 60.0% de las defunciones en la Región no se extendió ^{certificado} y que esta proporción supera el 80.0% en los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso; lo que pone de manifiesto, una vez más, la mala calidad de los registros en la región.

4. Mortalidad

Como se anotó en el capítulo de población, no fue posible obtener información confiable para calcular con algún grado de precisión los índices de mortalidad ^{general e} infantil, pues tanto los nacimientos como las defunciones no se registran debidamente. Sin embargo, es posible suponer que los índices de mortalidad, general e infantil de la región son muy superiores a los del total del país. Para el país en general, estas tasas en 1973 son de 5.8 defunciones por cada mil habitantes para mortalidad ge-

Cuadro N°4
REGION NORTE. DEFUNCIONES PROMEDIO DURANTE LOS
AÑOS 1973, 1974 y 1975. SEGUN AREAS (INCLUYE
PORCENTAJES)

Cantón/Distrito	Total	Con asis- tencia mé- dica	Sin asistencia médica	
			Con certificado	Sin certificado
Total Región Norte	<u>440</u>	<u>152</u>	<u>29</u>	<u>259</u>
San Carlos	202	107	21	74
Upala	114	16	3	95
Los Chiles	39	6	1	32
Guatuso	31	5	-	26
Río Cuarto de Grecia	10	3	1	6
San I. de Peñas Blancas	7	3	1	3
Sarapiquí de Alajuela	7	3	1	3
Pto. Viejo Sarap. Heredia	16	7	1	8
La Virgen, Sarap. Heredia	14	2	0	12
Distribución Porcentual				
Total Región Norte	100.0	34.5	6.6	58.9
San Carlos	100.0	53.0	10.4	36.6
Upala	100.0	14.0	2.6	83.4
Los Chiles	100.0	15.4	2.6	82.0
Guatuso	100.0	16.1	0.0	83.9
Río Cuarto de Grecia	100.0	30.0	10.0	60.0
San I. de Peñas Blancas	100.0	42.9	14.2	42.9
Sarapiquí de Alajuela	100.0	42.9	14.2	42.9
Pto. Viejo Sarap. Heredia	100.0	43.7	6.3	50.0
La Virgen Sarap. Heredia	100.0	14.3	0.0	85.7

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos. Censo de Población de 1973.

neral y 49.5 defunciones de niños menores de un año por cada 1000 nacimientos vivos, para la mortalidad infantil.

5. Programas Institucionales

A. Erradicación de la Malaria.

A pesar de los esfuerzos del Gobierno a través del Servicio Nacional de Erradicación de la Malaria del Ministerio de Salud, esta enfermedad sigue apareciendo en el territorio nacional y especialmente en la Región Norte, debido en parte a los brotes o casos de malaria importados, pues siendo una región fronteriza está más expuesta a la aparición de esta enfermedad. Esto ha sido particularmente notorio durante los últimos cuatro años.

Cuadro N°5
Región Norte- Casos de Malaria y
Proporción respecto al total del
país. 1970-1976

<u>Años</u>	<u>Región Norte</u>	<u>% del total del país</u>
1970	27	7.7
1971	46	17.9
1972	19	11.9
1973	50	31.1
1974	51	33.6
1975	65	22.4
1976	115	24.3

Fuente: Servicio Nacional de Erradicación de la Malaria. Ministerio de Salud.

B. Programas de Vacunación

Estos programas tienen como finalidad básica la protección de la población contra enfermedades contagiosas, tales como rubeola, sarampión, tosferina, etc., y centran su atención en la población menor de 7 años de edad. El mayor éxito de estos programas se ha logrado en las áreas urbanas, gracias a las facilidades de acceso desde y hacia la población.

En el Cuadro N°6 se resume la información sobre el número de vacunas aplicadas en la Región Norte durante el año 1975 y su proporción respecto al total del país.

Nótese que en general, las proporciones de vacunas aplicadas en la región superan en mucho la proporción que representa su población con respecto al total del país (5.0% aproximadamente). Si a lo anterior se agrega el hecho de que alrededor del 50.0% de las vacunas en la región fueron aplicadas a niños menores de 7 años, podría afirmarse que la cobertura de estos servicios en la región es satisfactoria.

C. Vigilancia Epidemiológica

Este programa tiene por objetivo prevenir y combatir todas aquellas enfermedades transmisibles, tales como el paludismo, sarampión, tétanos, polio, etc., habiéndose alcanzado grandes logros en cuanto a las tres últimas. Lo anterior ha sido posible gracias a los programas de vacunación anteriormente anotados.

D. Programa Antituberculoso

Si bien no existen datos reales sobre el número de casos de esta enfermedad en la Región Norte, es de esperar que, al igual que lo ocurrido a nivel nacional, la incidencia de esta enfermedad ha sido cada vez menor a partir de 1970.

Es importante señalar que la mayor parte de estos programas de salud, los cuales podrían definirse como programas de salud rural, centran su atención en la población infantil (menores de 7 años).

Cuadro N°6
REGION NORTE. VACUNAS APLICADAS SEGUN TIPO.
INCLUYE PROPORCION RESPECTO AL TOTAL DEL PAIS
1975

Tipo de vacuna	Total país	Total R. Norte	% del Total
Total vacunas	1.132.366	160.210	14.1
D.P.T.	273.990	35.717	13.0
Polio	265.851	40.468	15.2
Sarampión y Rubeola	99.444	11.728	11.8
D.T.	146.906	24.369	16.6
Tétano	232.783	46.256	19.9
B.C.G.	90.145	1.295	1.4
Otras	23.247	377	1.6

Fuente: Departamento de Estadística Hospitalaria y Departamento Salud Rural del Ministerio de Salud.