



24142  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

*Nicaragua: Un acercamiento  
a los principales problemas  
de población 1950-1985*

**T E S I S**

Que para obtener el título  
de Licenciado en Sociología

**P R E S E N T A**

*Ela Margarita Molina Sevilla*



## **UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso**

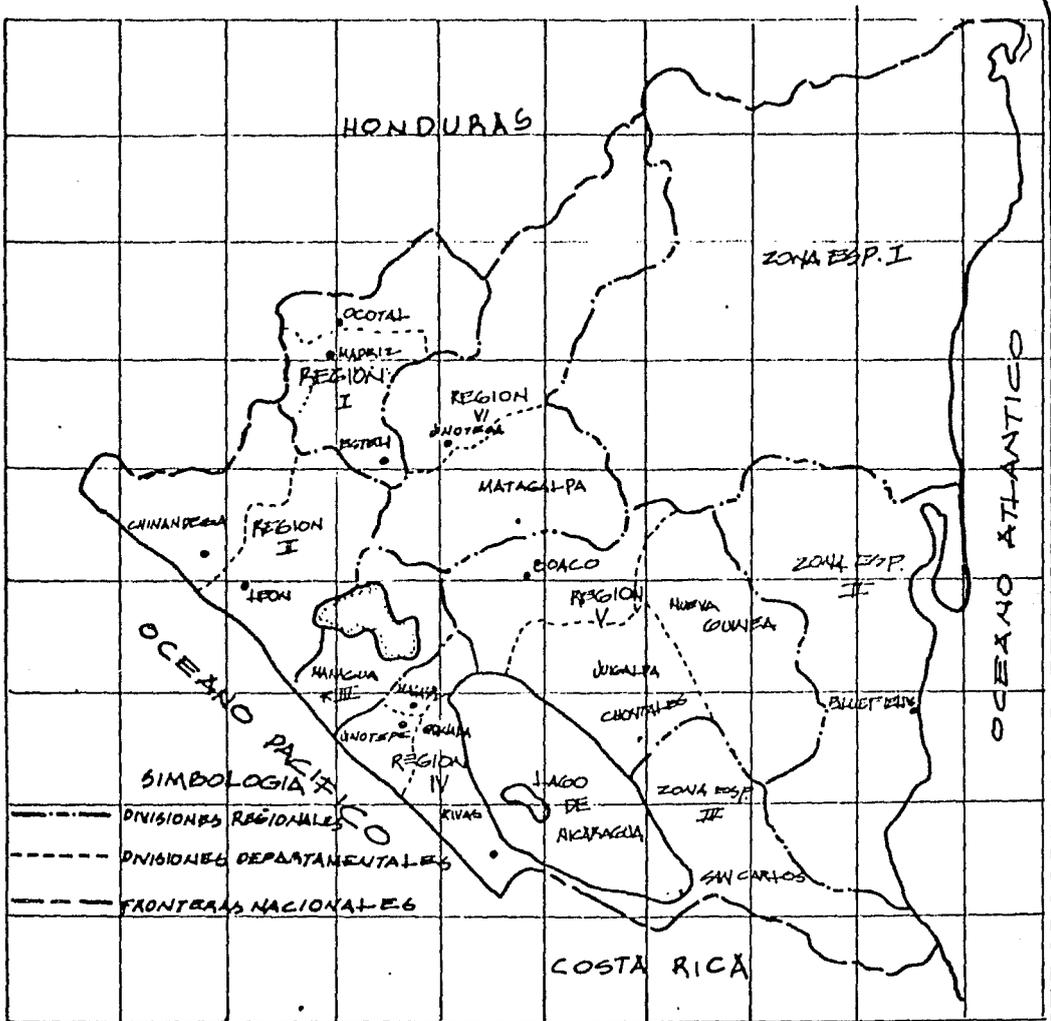
### **DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

# REPUBLICA DE NICARAGUA

## REGIONALIZACION ADMINISTRATIVA



SECRETARIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO

DIRECCION DE PLANIFICACION FISICA

## INDICE GENERAL

### INTRODUCCION

I.- CARACTERIZACION SOCIOECONOMICA DE NICARAGUA	1
1.1.- Nivel Nacional :	1
1.1.1.- Período 1950-1960	2
1.1.2.- Período 1961-1972	4
1.1.3.- Período 1972-1978	6
1.1.4.- Período 1978-1979	8
1.1.5.- Período 1980-1983	10
1.1.6.- Período 1984-1985	24
1.2.- Nivel Regional :	
1.2.1.- Región del Pacífico	33
1.2.2.- Región Central-Norte	38
1.2.3.- Región Atlántica	48
II.- MAGNITUD, DINAMICA Y ESTRUCTURA DE LA POBLACION	55
2.1.- La evolución y ritmo de crecimiento de la población	56
2.1.1.- Período 1950-1970	56
2.1.2.- Período 1960-1980	60
2.1.3.- Período 1980-1985	62
2.1.4.- Síntesis	68
2.2.- La estructura por edad y sexo de la población	72
2.2.1.- La estructura por edad	72
2.2.2.- La estructura por sexo	79
2.2.3.- Síntesis	81
2.3.- Consideraciones generales sobre los componentes	83
2.3.1.- Fecundidad	83
2.3.2.- Mortalidad infantil y juvenil y esperanza de vida al nacer	93
2.3.3.- Migraciones internas	103
2.3.4.- Síntesis	115

III.- DISTRIBUCION ESPACIAL DE LA POBLACION	125
Síntesis	136
IV.- CONCLUSIONES	139
V.- BIBLIOGRAFIA	
VI.- INDICE DE CUADROS	

.../

## INTRODUCCION

El trabajo que a continuación se presenta constituye sólo la primera fase de un estudio más amplio y ambicioso que continuará realizándose en la Secretaría de Planificación y Presupuesto ( SPP ) de Nicaragua. Esta primera fase es la descripción y aproximación al conocimiento del comportamiento de las principales variables - sociodemográficas en la historia reciente de Nicaragua.

Este estudio parte del año 1950 porque es la fecha del Primer Censo de Población en ese país. Aunque existe información anterior, - se encuentra muy parcializada y es deficiente, lo que la hace casi imposible de utilizar, sobre todo, si se pretende realizar un a nálisis integral y nacional de dichas variables.

En esta primera fase se llegó al conocimiento, fundamentalmente - cuantitativo, a través de la investigación en fuentes secundarias, tales como censos y encuestas realizadas previamente; monografías y publicaciones de diversos investigadores, etcétera.

El trabajo se dividió en períodos históricos, a criterio de quien lo suscribe y apoyándose en los estudios existentes sobre la historia reciente de Nicaragua, en los cuales hacen una periodización similar hasta 1972. Dichos períodos están determinados por - hechos importantes que han marcado la vida y la historia de Nicaragua, tal y como a continuación se tratará de argumentar.

1950-1960 : Coincide la realización del Primer Censo de Población con el "despegue" de Nicaragua hacia el Capitalismo, al introducir masivamente el cultivo del algodón, el cual lleva implícitas relaciones capitalistas de producción.

1960-1972 : La década de los sesenta se caracteriza por las consecuencias, a todo nivel, de la Revolución Cubana y el consiguiente reparto de la cuota azucarera que los Estados Unidos habían venido comprando a Cuba y fue repartida entre varios paí.

(b)

ses latinoamericanos, tocándole a Nicaragua una parte importante por los vínculos políticos y económicos entre Somoza y el Gobierno norteamericano.

La creación del proyecto de "INTEGRACION ECONOMICA CENTROAMERICANA", impulsado por la Alianza para el Progreso ( ALPRO ) significó para Nicaragua un incipiente desarrollo industrial y una caricatura de Reforma Agraria.

1972-1978 : El Terremoto de 1972, que devastó Managua, marca el inicio de otra etapa en la historia de Nicaragua. Se agudizan las contradicciones de clase y surge una nueva contradicción inter-burguesa por la apropiación de la ayuda internacional y de las ganancias obtenidas a través de la reconstrucción, las cuales fueron monopolizadas por el Grupo de Somoza dejando afuera al resto de la burguesía.

Finaliza este período con la Ofensiva Final lanzada por el Frente Sandinista de Liberación Nacional ( FSLN ) .

1978-1979 : Esta es la etapa de la Insurrección General iniciada con la Toma del Palacio Nacional por un comando del FSLN el 22 de agosto de 1978. Finaliza con el Triunfo de la Revolución el 19 de julio de 1979.

1979-1983 : Fase de Reconstrucción del país y en la cual los logros y avances de la Revolución fueron más patentes y generalizados.

1983-1985 : A pesar de que desde el Triunfo de la Revolución existió la contrarrevolución y los Estados Unidos hostilizaron al país, es a partir de 1982 cuando la Agresión Externa se hizo declarada y se generalizó a todos los ámbitos de la vida nacional. Esto empezó a repercutir en 1983, deteriorándose la planta agrícola e industrial, sufriendo el desgaste directo de los ataques a objetivos militares y civiles.

(c)

Es importante mencionar que la idea de realizar este trabajo no fue producto exclusivo de quien lo suscribe, sino del equipo de trabajo de la Dirección de Empleo y Salarios de la SPP, como una necesidad perentoria que había sido postergada a consecuencia de la Guerra y de lo que ésta va exigiendo para resolver los problemas inmediatos de sobrevivencia de la Revolución.

Al presentarse la oportunidad de dedicar dos o tres técnicos a la realización de un trabajo de este tipo, que difícilmente se - realizaría por falta de tiempo, se decidió abordar esta problemática como inicio y fase "tediosa" de un plan de análisis y proyecciones de mediano y largo plazo de la población, objeto y sujeto de la Revolución.

Es decir, que el significado que se autora acuerda a este trabajo es la descripción para el acercamiento al problema de la población y del mismo surgirán diversas líneas de investigación y especialización; para empezar, ahondando en cada una de las variables y como objetivo final el poder vincular, de manera consciente, la - política económica con ellas, a fin de convertirla en una política socio-económica tendiente a elevar en cantidad y calidad el nivel de vida del pueblo nicaragüense.

Es de esperarse que conforme se vaya avanzando en la investigación, surgirán nuevas inquietudes y líneas de trabajo que aún no se preveen ni comtemplan.

La dinámica de la Revolución y la situación de Guerra no han impedido que el Estado continúe preocupándose por el desarrollo del país, aquel que, como planteó el Dr. Sergio Ramírez... heredamos, debemos defender y queremos construir. Para ello se ha incentivado la inversión como nunca en la historia del país, y como ninguna otra nación centroamericana lo está haciendo, incluyendo a Costa Rica que no vive el desgarte y la destrucción de una Guerra y cuenta con todo el apoyo de organismos internacionales y de los Estados Unidos.

A pesar de ello y de que en todos los planes económicos se ha planteado la necesidad de frenar la migración campo-ciudad, sobre todo

(d)

a la capital, existen medidas que la acentúan de manera involuntaria. Tal es el caso de las inversiones, que aún continúan favoreciendo más a las Regiones del Pacífico, focos históricos de migración proveniente, sobre todo, de la Región Central Norte. No así la Costa Atlántica, región que ha tenido un desarrollo diferente y aislado al resto del país.

Para entender mejor el problema de las Regiones es necesario explicar la actual división político-administrativa aprobada en 1982 con el fin de distribuir y descentralizar los servicios, el consumo, el abastecimiento y la administración estatal de la capital, Managua, para ésto, se dividió el país en seis Regiones y tres Zonas Especiales. Dentro de cada Región de Planificación se aglutinaron aquellos departamentos limítrofes y de características económicas similares designando una capital por Región, en la cual se trataría de concentrar la atención hacia los departamentos que la conforman desde los puntos de vista económico, social, político y militar.

REGION I : Formada por los Departamentos de Estelí, Nueva Segovia y Madriz. Productores de granos básicos y café. Los tres limitan al Norte con Honduras. Esta Región se encuentra al Noroeste del país. Su capital se estableció en Estelí por ser la ciudad con mayor grado de urbanización y cercana a Managua. Junto con la Región VI son lugares con una gran tradición de lucha sandinista.

REGION II : Formada por los departamentos de León y Chinandega. Región algodonera por excelencia y en la cual sólo Chinandega limita al Norte con Honduras. La capital se encuentra en la ciudad de León, antigua capital del país, centro de los movimientos liberales y primer centro cultural del país hasta mediados de este siglo.

REGION III :Managua, capital del país y que por ser el centro económico, administrativo y financiero del país, conforma la Región III. Tiene una producción diversificada en relación al resto del país. Ubicada al Centro-Oeste del país.

REGION IV : Masaya, Granada, Carazo y Rivas. Entre los cuatro permiten hablar de una producción y actividades económicas diversas; pero cada uno de ellos tiene rasgos económicos específicos; Carazo y Rivas son zonas cafetaleras y semi-ganaderas. Granada es, - después de Managua el que mayor desarrollo industrial tiene. Masaya es característica por su producción artesanal y sus combativos núcleos indígenas ( Monimbó ).

La capital se encuentra en Granada gracias a su desarrollo urbano y a la infraestructura que presenta, ya que hasta mediados del presente siglo peleó y compartió la capital con León y ha sido el centro de acción de los conservadores.

REGION V : Chontales y Boaco. La mayor zona ganadera del país por lo que es la Región con mayores latifundios y en donde las luchas por la tierra han sido más cruentas.

Su capital se encuentra en la ciudad de Juigalpa por su cercanía a Managua.

REGION VI : Matagalpa y Jinotega. Zona cafetalera por excelencia y con una gran tradición de lucha sandinista, ya que en los años 30 el principal lugar de Operaciones de Sandino fue éste : Las Segovias, es decir las Regiones I y VI. Zonas boscosas y montañosas de clima mucho más frío que el resto del país. Jinotega limita al norte con Honduras. Su capital está en Matagalpa.

ZONAS ESPECIALES I Y II : El departamento de Zelaya en la Costa Atlántica del país es el de mayor extensión pero más escasamente poblado. Históricamente ha estado aislado y hasta el Triunfo de la Revolución, sus habitantes tenían más contacto con Estados Unidos a través de la navegación marítima y aérea que con el resto de los nicaragüenses. Por ello siempre se han sentido más cerca primero de Inglaterra y luego de Estados Unidos que del resto de Nicaragua.

Actualmente se está construyendo una carretera que unirá el Pacífico con el Atlántico, así como el Centro del país con la Costa.

Dadas estas características sumamente especiales se dividió al Depto. de Zelaya en dos partes, a fin de poder atender sus necesidades con mayor eficacia y prontitud.

ZONA ESPECIAL I : Zelaya Norte. Limita con Honduras y su capital es Puerto Cabezas. Su población es mayoritariamente miskita. Se hablan el miskito, el inglés criollo y en mucha menor medida el español. Zona principalmente minera. aunque sus habitantes son principalmente productores de algunos granos básicos, tubérculos y pesca, pero fundamentalmente para el auto-consumo.

ZONA ESPECIAL II : Zelaya Sur. Capital Bluefields, su población es básicamente negra y se habla el inglés criollo. Zona pesquera y maderera.

ZONA ESPECIAL III : Aunque no pertenece al Depto. de Zelaya, también presenta condiciones muy difíciles, tanto de acceso como de habitabilidad, ya que es zona principalmente selvática y pantanosa. Su capital es San Carlos y constituye el límite con Costa Rica a través del Río San Juan.

Partiendo del conocimiento tanto de las características muy generales de las Regiones y del origen de este trabajo, es necesario explicar el porqué y los paraqué del mismo:

- El avanzar en el conocimiento de las variables sociodemográficas, se ha convertido en una necesidad para llevar a efecto el proceso de planificación, por ejemplo, para programar a mediano y largo plazo los servicios sociales, se requiere saber, con la mayor aproximación posible, cuántos y en dónde, de qué edad y sexo requerirán de los mismos en qué año. Para los servicios de Salud materno-infantiles es fundamental contar con datos de cuántos nacerán y morirán en dónde y cuándo; cuántos menores de cinco años existirán para las campañas de vacunación y cuánta gente debería participar en ellas.

En Educación: cuántos centros de desarrollo infantil, escuelas, en dónde y cuándo.

Cuántos recursos humanos deben prepararse para atender a la población, médicos, de qué especialidades, enfermeras, maestros ( de qué nivel ), etcétera.

-En los proyectos productivos se deben tomar en cuenta no sólo las condiciones del terreno y las características productivas de la zona, sino también quiénes los van a operar, si tendrán que llevarlos de otras partes, si la gente de las poblaciones cercanas es la idónea. Si atraerán o rechazarán población agudizando o no los problemas de migración campo-ciudad o servirán para contener población migrante.

(h)

Para sustentar las críticas y propuestas a los proyectos de inversión, a los planes de desarrollo, etcétera, es necesario demostrar con cifras y análisis la viabilidad o no de contar con determinados proyectos en determinados lugares. Es necesario conocer y demostrar si se cuenta con la fuerza de trabajo necesaria y con el nivel de calificación adecuado para cada uno de dichos proyectos. Las consecuencias que tendrán para las poblaciones circunvecinas, etcétera.

Como puede observar, el conocimiento de las variables socio-demográficas debe ser un eje fundamental en el proceso de planificación a corto, mediano y largo plazo. Como tal, la Dirección de Empleo y Salarios ha asumido ese reto y el de convencer a quienes diseñan y ejecutan la política económica y de planificación, de la necesidad de tomar en cuenta esta información.

Para ello, se presenta este trabajo como una cuantificación y esbozo de algunas conclusiones que pretenden revelar la estrecha vinculación entre la política económica y el comportamiento de la población como variable demográfica.

## I.- CARACTERIZACION SOCIOECONOMICA DE NICARAGUA:

Los principales hechos acontecidos en la historia y la realidad socioeconómica de Nicaragua, tienen, necesariamente, influencia decisiva en el comportamiento demográfico del país. De igual forma, los cambios, por muy leves que sean, en los componentes demográficos, no se pueden explicar por sí solos, exclusivamente, ya que la población no es una categoría aislada, al contrario, tiene la doble cualidad de ser objeto y sujeto de la Historia Social y Económica de un país.

Por lo anterior, se consideró de importancia fundamental, iniciar este trabajo con un leve esbozo de la historia socioeconómica reciente del país, a fin de tener elementos que permitan avanzar en la explicación integral del comportamiento demográfico en Nicaragua. Se tomó como punto de partida el año 1950, fecha del primer Censo de Población de que se dispuso de información en Nicaragua.

Dadas las condiciones actuales de la Planificación en el país, así como del estado en que se encuentra la poca información estadística con que se cuenta en las diferentes instancias como el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos ( INEC ), la Sría. de Planificación y Presupuesto ( SPP ), el Ministerio de Salud, etc., se consideró mucho más manejable plasmar esta primera parte del trabajo, es decir la información socioeconómica, a dos niveles: nacional y regional. Aclarando que existe mucha mayor información para el nivel nacional que para el Regional, aunque nos fue particularmente requerido por los compañeros de la SPP, principales colaboradores para este trabajo que intentáramos abordar el nivel regional lo más posible, a pesar de las graves deficiencias en la información.

### I.1.- NIVEL NACIONAL :

En este nivel se intenta dar cuenta, de manera resumida, de los principales acontecimientos socioeconómicos que han ido transformando la estructura productiva de Nicaragua en la historia reciente.

Para ello, tomamos la periodización que encontramos en las investigaciones de los últimos quince años, tales como las realizadas por el Cmdte. Jaime Wheelock\* y las del Cro. Orlando Núñez\*\*

1.1.1.- PERIODO 1950-1960.

" Al inicio de la década del 50, la economía nicaragüense entró en un período de franca recuperación con respecto a la larga fase de estancamiento en que se encontraba sumida desde los años 30. " \*\*

El impresionante auge que se refleja en altísimas tasas de crecimiento económico ( al menos en la primera fase del período, - hasta 1956 ) tiene su eje y motor fundamental en el cultivo y exportación del algodón.

"... (el algodón) consolidó en definitiva el carácter agroexportador de Nicaragua y aceleró el proceso de desarrollo de las relaciones de producción - capitalistas en la agricultura, aunque preservando y reproduciendo a niveles inferiores, formas de producción no capitalistas..." \*\*

Dicho desarrollo se dio sobre todo en la Zona del Pacífico Occidental : León y Chinandega, hoy, Región II.

También permitió la acumulación de excedentes sustanciales que sirvieron de puntal para la formación de una parte del sistema financiero privado, la consolidación del Estado y sus actividades económicas, incidiendo al mismo tiempo en el desarrollo de actividades industriales y comerciales relacionadas con el cultivo del algodón, y en última instancia, en el proceso de urbanización y crecimiento de las principales ciudades en la Zona del Pacífico.

El desarrollo del cultivo algodonero se apoyó fundamentalmente en la expropiación de tierras anteriormente dedicadas a los - - cultivos de consumo interno y menor acceso a la infraestructura. El efecto inmediato de estos desplazamientos fue una redistribución social de la propiedad y del ingreso en beneficio de los ca

\*Wheelock, Jaime. Imperialismo y Dictadura. Crisis de una formación social. Bón., Siglo XXI, 1976.

\*\*Núñez, López. Chamorro et. al.: La caída del nomadismo y la lucha sandinista en Nicaragua, 1979.

pitalistas agrícolas, lo que por otro lado, se manifiesta en la liberación de grandes contingentes de fuerza de trabajo que el algodón requiere como jornaleros estacionales durante 74 días al año y por lo tanto la intensificación de las migraciones rural-rural y rural-urbanas.

Es importante destacar que las relaciones capitalistas de producción no se presentan en la agricultura nicaragüense de una manera "pura", son combinadas con relaciones de producción no capitalistas, tales como : la propiedad minifundaria, aparce-  
ría, etc., dedicadas al cultivo de granos básicos, fundamentalmente.

"... El algodón, a pesar de proyectarse en un ámbito de producción capitalista, en cuyo interior se da un alto desarrollo de las fuerzas productivas con tendencia hacia una gran intensificación de capital, requiere pocos trabajadores permanentes y grandes contingentes de trabajadores estacionales." \*\*

Estos últimos tienen que reubicarse durante los períodos muertos en actividades principalmente rurales y ligadas tradicionalmente a la pequeña propiedad y distintas formas de arrendamiento de la tierra para subsistir el resto del año.

De lo anterior se desprende que el grueso del proletariado agrícola que surge con el cultivo del algodón ( lo mismo que con el café y otros cultivos de exportación tradicional en Nicaragua) no trae consigo todas las ventajas objetivas que corresponden al proletariado moderno.

La producción agrícola estacional algodonera y cafetalera, con lleva un bajo grado de división social del trabajo para la mayoría de los trabajadores que se dedican al corte. Estos campesinos desposeídos, se vinculan ciertamente a la producción capitalista por un período corto del año,

"... en el cual su potencial organizativo como clase se ve objetivamente incrementado, sin embargo se disocian económicamente y se disocian de la producción capitalista en la mayor parte del año."

1.1.2.- PERIODO 1961-1972.

A principios de los años 60 comienza a implementarse en toda el área centroamericana, el proyecto "INTEGRACION ECONOMICA CENTROAMERICANA" impulsado por la Alianza para el Progreso ( ALPRO ), correspondiente a un nuevo período expansionista de la inversión norteamericana, ahora dirigida hacia el sector industrial. Los objetivos - de este proyecto eran una sustitución gradual de las importaciones y un desarrollo industrial equilibrado, pero la misma realidad política se encargó de distorsionarlo y desenmascararlo, ya que no se realizó una verdadera Reforma Agraria y la redistribución del ingreso que ésta - conlleva como precondiciones para cualquier verdadero desarrollo industrial.

Dentro de este proceso de 'integración' y para su ejecución se planteó la creación del Mercado Común Centroamericano ( MERCOMUN ) el cual favoreció el crecimiento y - expansión de la industria ligera moderna ( desplazando a celeradamente las formas de producción artesanales, quedando éstas, solo para la producción de bienes de consumo popular ) íntimamente ligada al capital extranjero.

Este tipo de industrialización ha dado lugar a la introducción de técnicas de producción intensivas en capital que no solucionan el problema de empleo, pero concentran aquellos segmentos de obreros empleados productivamente en un número reducido de ciudades de la Zona del Pacífico y sobre todo en Managua. Esta industria tenía una muy difícil integración con la producción primaria, por ejemplo, la industria textil tenía una capacidad para hilar menos del 10% de la producción nacional de algodón 1978.

Esto significaba tener que importar la mayor parte de la hilaza para los tejidos y exportar la mayor parte de la producción de algodón en rama, con los consabidos desequilibrios entre los precios de los productos procesados y las materias primas sin procesar.

Durante la década del 60, por lo tanto, se da un proceso de proletarización de las capas artesanales y de lenta gestación de una incipiente clase obrera, simultáneamente al avance de la urbanización. Más, este desarrollo industrial no es el único factor responsable del crecimiento de las ciudades, que parece depender más que nada del desproporcionado crecimiento del sector terciario, el cual ocupaba más de la mitad de la fuerza de trabajo y proporcionaba casi la mitad del PIB para esa década.

Este sector terciario por su desmesurada voluminosidad no reflejaba la capacidad productiva real del país, al contrario, servía de colchón amortiguador y absorbía una gran parte del subempleo en las actividades informales dada la incapacidad del sistema para ofrecer empleo en el sector formal y sobre todo en las actividades productivas.

En el sector agropecuario suceden importantes acontecimientos durante esta década, que son :

- a) La emisión de la Ley de Reforma Agraria, en abril de 1963, cuya aplicación se encomendó al Instituto Agrario Nacional ( IAN ), que apenas tocó los problemas existentes en el agro, beneficiando a los latifundistas al reubicar en tierras marginales a aproximadamente 2,700 familias campesinas establecidas en colonias, mientras las tierras que antes ocupaban eran destinadas a la ampliación de los cultivos de algodón ..."\*\*\*

Ello en la Región II mayoritariamente y un poco al azúcar así como a la ganadería extensiva, en la Región VI. El crédito rural y la asistencia técnica que acompañaron a la llamada Reforma Agraria, iba a dar a manos de los grandes propietarios y si acaso en pocas ocasiones a los finqueros medianos.

\*\*\* Monteforte Toledo, Mario: "Centroamérica:Subdesarrollo y Dependencia".Tomo I. UNAM. 1972.

b) Reactivación de la producción azucarera\*\*\*. A partir del Triunfo de la Revolución Cubana en 1959, los Estados Unidos distribuyeron entre varios países las compras que antes hacían en la isla, aumentando de este modo en Nicaragua la producción de azúcar. Esto obligó a los productores de caña a abandonar sus viejos ingenios y a tecnificar sus métodos, por tanto a ampliar el área cultivada de caña, desplazando población campesina, como se vio en el punto a) de este capítulo.

1.1.3.- PERIODO 1972 - 1978.

Este período se caracteriza por la Recuperación post-terremoto que estuvo dada por las necesidades de la Reconstrucción, la que reactivó desproporcionadamente la infraestructura económica en Managua, concentrándose más que en la reconstrucción de las grandes industrias, en el sector terciario : nuevos centros comerciales, obras de infraestructura, viviendas, etc. Es decir que este auge repercutió casi únicamente en el sector de la construcción, el cual absorbió una cantidad importante de la fuerza de trabajo industrial desplazada.

Así mismo, se dio una proletarización de los pequeños propietarios, muchos de los cuales perdieron sus pequeñas industrias en el terremoto.

El terremoto y la "reactivación" posterior agudizaron las desigualdades en el acceso a la propiedad de los medios de producción y en la distribución del ingreso y el consumo, como puede observarse en los cuadros Nos. 1,2,3, los cuales reflejan para el año 1978 el 0.7% de la población del agro concentra el 47.8% de la tierra, mientras que el 45% de la misma no poseían ni un centímetro de este recurso vital en Nicaragua, país que basa su economía en la producción agropecuaria.

CUADRO No. 1  
ESTRUCTURA DE LA PROPIEDAD AGROPECUARIA  
A FINES DEL PERIODO SOMOCISTA

GRUPO SOCIAL	PERSONAS		AREAS		TAMANO PROMEDIO DE LA PROPIEDAD
	Número	Porcentaje	Miles de manzanas		
- Latifundistas y burgueses	3,000	0.7	4,273.9	47.8	1,427.6
- Mediana burguesía	58,000	8.8	3,375.5	37.8	88.8
- Campesinos ricos y medios	126,000	29.3	1,104.2	12.3	8.8
- Campesinos pobres y semi-proletarios con tierra.	70,000	16.2	185.1	2.1	2.6
- Sub-total propietarios	273,000	55.0	8,937.7	100.0	37.7
- Campesinos pobres y semi-proletarios sin tierra	87,000	20.2	- 0 -	- 0 -	- 0 -
- Proletarios permanentes	32,000	7.4	- 0 -	- 0 -	- 0 -
- Proletarios temporales	75,000	17.4	- 0 -	- 0 -	- 0 -
- Sub-total no propietarios	194,000	45.0	- 0 -	- 0 -	- 0 -
T O T A L	467,000	100.0	8,937.7	100.0	20.7

FUENTE : MIPLAN : " LOGROS DURANTE LOS CINCO AÑOS DE LA REVOLUCION POPULAR SANDINISTA ". Oct. 14, 85.

Igualmente se puede observar que (Cuadro 2) el 20.1% de las - empresas industriales concentraban al 74.9% de los trabajadores de este sector, mientras que el 39.5% de las primeras solo empleaba al 5.6% de los obreros. A pesar de la destrucción de pequeñas industrias por el terremoto, es visible que en Nicaragua continuaba existiendo en gran escala, la pequeña producción artesanal.

CUADRO No. 2  
ESTRUCTURA DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL  
(ESTABLECIMIENTOS DE 5 Y MAS TRABAJADORES : 1978)

TAMANO DE LA EMPRESA	Número	%	% DE TRABAJADORES	% VBP
DE C1 15 MILLONES Y MAS	140	20.1	74.9	87.6
DE C3 2 A C15 MILLONES	47	6.8	5.5	3.5
DE C10.3 A C12 MILLONES	234	33.6	14.0	8.0
MENOS DE C10.3 MILLONES	275	39.5	5.6	0.9
T O T A L	696	100.0	100.0	100.0

FUENTE : ENCUESTA INDUSTRIAL 1978. ODEEC/ NIC.

Al analizar el tercer cuadro se observa que el 5% de los habitantes del país concentraban el 28% del ingreso personal nacional, así mismo, sólo el 20% más rico concentraba en sus manos el 60% de dicho ingreso, mientras que el 50% de la población detentaba sólo el 15%.

CUADRO No. 3

DISTRIBUCION DEL INGRESO 1977

ESTRATOS DE ING.	POBLACION MIL. HAB. :		INGRESOS MILLONES US\$ :		INGRESO ANUAL PER CAPITA EN US \$
I	116.3	5.0	629	28.0	5,408
II	348.7	15.0	719	32.0	2,062
III	697.5	30.0	562	25.0	806
IV	1,162.5	50.0	337	15.0	290
TOTAL	2,325.0	100.0	2,247	100.0	966

FUENTE : CEPAL/ONU : " Nicaragua: Repercusiones económicas de los acontecimientos políticos recientes". Agosto, 1979.

Una característica importante de este periodo, que ayuda a entender la situación actual, está dada por la tendencia depresiva de la inversión, principalmente la privada, que en el somocismo era la mayoritaria, debido a dos factores fundamentales: el terremoto y posteriormente la agudización de la lucha popular, lo que creó un clima de desconfianza tanto en la inversión extranjera como en la de la burguesía nacional. Esta tendencia se refleja en que para 1978, representaba sólo un 74% de lo invertido en 1974.

#### 1.1.4.- PERIODO 1978 - 1979.

Aunque la lucha popular contaba muchos años de existir - se puede afirmar que a partir del segundo semestre de 1978 se agudizan las contradicciones de clase y se inicia la Ofensiva Final lanzada por el Frente Sandinista, razón por la cual se decidió enmarcar el periodo de la Insurrección a partir de esa fecha.

9

La cruenta lucha dejó al país agotado económicamente como puede observarse en las cifras de CEPAL del cuadro 4, ya -- que el costo global durante este lapso de tiempo ( Segundo semestre de 1978 y primer semestre de 1979 ) asciende a más de cuatro mil millones de dólares, lo que significa aproximadamente, el valor de 8 a 10 años de los ingresos por exportaciones del país (Según los volúmenes de exportación de aquel momento).

CUADRO No. 4

EL COSTO GLOBAL DE LA GUERRA DE LIBERACION.

CONCEPTO	MONTO EN MILLONES	
	DE US \$	
Baños materiales		520.3
Descapitalización, robos y saqueos (1978-1979)		518.8
Servicio de la Deuda Externa (1978-1979)		249.3
Deuda externa heredada (Pública y privada)		1,650.0
Lucro cesante (por inactividad económica)		1,246.8
T O T A L		4,165.2

FUENTE : CEPAL/ONU : " Nicaragua : Repercusiones económicas de los acontecimientos políticos recientes ". Agosto, 1979.

A fin de explicar aún más esta situación, se pueden citar -- las siguientes cifras contenidas en el Cuadro No.5, disminución del PIB en 6.9% de 1977 a 1978, así como en 31.6% de -- 1978 a 1979, siendo las más afectadas las actividades secundarias con un 42.2% menos entre 1978 y 1979. Dentro de éstas, el sector Construcción fue el más golpeado por la Guerra de Liberación, hasta el punto de que en 1979 el valor agregado de este sector era apenas de un 15% en relación a 1977.

CUADRO No. 5

ALGUNOS ASPECTOS DEL COSTO DE LA GUERRA DE LIBERACION 78-79

PRODUCTO INTERNO BRUTO	100.0	93.11	68.45
Actividades primarias	100.0	106.12	89.80
Actividades secundarias	100.0	88.24	57.22
Actividades terciarias	100.0	89.17	64.08
CONSUMO PER CAPITA ANUAL			
Granos básicos	100.0	137.70	84.70
Carnes	100.0	97.72	66.18
Huevos	100.0	116.67	100.00
Leche pasteurizada	100.0	85.71	57.14
Sal	100.0	107.14	78.57
Jabón de lavar	100.0	85.71	85.71
Harina	100.0	80.35	76.96

FUENTE : MINISTERIO DE COMERCIO INTERIOR ( MICOIN ) . 1980.

12

Este fue el país que desde el punto de vista económico heredó el pueblo, dirigido por el Frente Sandinista, para intentar no sólo levantarlo sino transformarlo y salir del subdesarrollo histórico. A los estragos producidos por la insurrección y la Guerra de Liberación deben agregarse las distorsiones estructurales heredadas del sistema somocista, lo que lógicamente implicó una coyuntura económica difícil al momento de la toma del poder el 19 de Julio de 1979.

#### 1.1.5.- PERIODO 1980 - 1983.

Podría considerarse este período como el de la reactivación posterior al Triunfo, el cual presenta una evolución positiva en determinados sectores, así como una recuperación mucho más lenta en otros, como veremos a continuación:

i.- El Nivel de Vida tuvo una leve elevación como efecto de algunos mecanismos redistributivos de carácter social y económico, dentro de los cuales se destaca el incremento y expansión de los servicios sociales, jugando un papel vital en esta política de elevación del Nivel de Vida.

Este esfuerzo del Gobierno Revolucionario por satisfacer las demandas inmediatas de la población en los aspectos de servicios sociales, se refleja en la participación del gasto social con respecto al gasto total del Gobierno Central, el cual pasó como promedio de 25% de 1966-1973 a 43% promedio 80-83, experimentando un ascenso de 71% aproximadamente, como puede observarse en el cuadro No.6. Debe destacarse que incluso se abrieron nuevas instancias en el Presupuesto como fueron la Cultura y los Deportes, para la ejecución de los cuales se crearon el Ministerio de Cultura y el Instituto Nivaragüense de Deportes.

CUADRO No. 6

PARTICIPACION DE LOS GASTOS SOCIALES EN EL GASTO DEL  
GOBIERNO CENTRAL : VARIOS AÑOS  
( Porcentajes )

CONCEPTO				Prom.					Prom.	
	1966a/	1970a/	1973a/	66-73	1980b/	1981b/	1982b/	1983b/	80 - 83	1984c/
CTO.TOTAL SEC.SOCIAL	23.3	30.6	21.0	25.0	50.3	44.9	42.2	33.7	42.8	42.9
Educación	15.8	18.7	14.6	16.4	20.8	18.0	16.6	13.6	17.3	16.8
Salud y Asist.Social	7.5	11.9	6.4	8.6	27.1	24.9	23.7	18.3	23.5	23.6
Otros <sup>1/</sup>	- 0 -	- 0 -	- 0 -	- 0 -	2.4	2.0	1.9	1.8	2.0	2.5
Resto de Organismos	76.7	69.4	79.0	75.0	49.7	55.0	57.8	66.3	57.2	57.1
TOTAL GOB. CENTRAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

1/ CULTURA Y DEPORTES

a/ Fuente: CEPAL, ONU : "Desarrollo y Política Social en Centro América", Octubre, 1976.

b/ Fuente: MIPLAN, DIREC. PLANIF. SOCIAL : "Análisis del comportamiento de los gastos públicos en los servicios sociales." Abril, 1984.

c/ Fuente: MIPLAN : "Programa Económico 1984". Enero, 1984.

Este salto también puede observarse en el incremento de más del 200% en la consulta por habitante entre 1977 y 1983. En el control de enfermedades prevenibles por vacuna se nota un avance extraordinario, de aproximadamente 300% en relación a 1977, al grado que desde 1982 no se ha presentado un solo caso de poliomelitis en todo el país, mayores datos pueden observarse en el cuadro No.7.

Se puede afirmar que los aumentos más significativos en el Sector Salud se han concentrado en los servicios de salud orientados a la Prevención, a través de las consultas pre-natales, la vacunación masiva ejecutada por los organismos de masas y el pueblo organizado.

La atención Materno-Infantil surgió como Programa en Nicaragua hasta 1981. En ésta se destacan:

-Los controles de crecimiento y desarrollo de los niños de 0 a 5 años, que aumentaron en 120% en 1983 con relación a 1981. ( Ver cuadro No.7)

CUADRO No. 7

INDICADORES DE GENERACION DE SERVICIOS DE SALUD ( 1977-1984 )

INDICADORES	U. DE MED.	1977	1980	1981	1982	1983	1984
1. Consulta Médica	Consulta	2,432,925	4,982,623	5,411,432	6,034,445	6,176,905	7,000,000
2. Consulta X Habitante	"	1.0	1.9	2.0	2.07	2.17	2.21
3. Dosis Vacuna	Dosis	932,098	1,760,343	2,544,390	3,859,174	3,215,366	7,539,991
4. Control de crecimiento y desarrollo *	Control	----	----	176,072	313,072	387,716	456,260
5. Control prenatal*	Control	----	----	137,620	245,652	298,588	350,600

\* Este tipo de controles no se realizaban en el Somocismo.

FUENTE : División de Planificación, Ministerio de Salud.

- Los controles prenatales en todos los Centros de Salud, que pasaron de 136.6 miles en 1981 a 298.6 miles en 1983, es decir, un incremento de 117%.

Por todo lo anterior, se explica fácilmente que la OMS haya seleccionado a Nicaragua como uno de los siete países en donde se desarrollaría el "Modelo de Atención Primaria", lo que significó una importante inyección de recursos externos para el desarrollo de la Salud Primaria en Nicaragua, lo cual tiene una vital importancia en un país que cuenta con escasos recursos que permitan este crecimiento.

- En el terreno de la Educación, se debe destacar en primer lugar, por su importancia, la Gran Cruzada Nacional de Alfabetización, que en términos cuantitativos tuvo una cobertura de atención de 592.1 miles de adultos, mayores de 10 años, lográndose una reducción de la tasa de analfabetismo de más de 50% al 12%. La posterior creación del Sistema de Educación de Adultos está encargada del seguimiento a estos logros. En términos cualitativos, la Cruzada comienza a abrir por primera vez las puertas a mayores niveles de educación y cultura para el pueblo nicaragüense.

Dicha Cruzada se inició en marzo del 80 y finalizó en agosto del mismo año.

En cuanto a los indicadores más representativos de la Educación, podemos ver :

-la matrícula inicial en todos los niveles se ha incrementado significativamente, 161.4% en 1983, con relación a 1977. A nivel de Primaria la matrícula inicial se ha elevado en el mismo período en un 55%.

En el nivel de secundaria se incrementa en 53% para el mismo período, y en la Técnica crece en casi 46%.

En cuanto a la Superior, ésta presenta un incremento relativo del 47%. (Ver cuadro No.8).

CUADRO No. 8

MATRÍCULA INICIAL DEL SISTEMA EDUCATIVO (1977-1984) (Alumnos)

SISTEMAS EDUCATIVOS							
Educación Especial	N.D.	355	1,539	1,810	1,591	1,905	2,800
Educación Pre-Escolar	10,659	9,000	18,292	30,488	38,534	48,534	66,850
Educación Primaria	368,284	369,640	430,265	503,452	543,996	571,629	635,637
Educación Secundaria	85,192	80,254	95,082	120,522	114,868	129,929	145,573
Educación Técnica	18,549	16,486	13,067	16,661	21,310	27,039	29,831
Educación Normal	1,688	2,053	1,977	2,560	3,779	6,786	11,000
Educación Superior	24,302	23,757	29,173	34,200	31,445	35,871	36,923
T O T A L	508,674	501,545	590,595	709,693	746,523	820,982	928,614

FUENTE : Dirección de Planificación Social. Ministerio de Planificación.

Esta expansión de la matrícula se vincula estrechamente con la reducción de los niveles de de -serción del sistema educativo formal, lo cual po -dría ser un indicador del hecho de que las polí -ticas revolucionarias dirigidas a una más justa -distribución del ingreso y la riqueza social se -traducen en la disminución del número de niños o -bligados a abandonar los estudios porque deben -trabajar o bien porque sus padres no pueden con -

tinuar sufragándoles sus estudios. ( Ver cuadro No.9 ). En dicho se puede observar también que - los mayores niveles de deserción se dieron en el bienio 1978-1979, lo cual puede deberse en buena

CUADRO No. 9  
PORCENTAJE DE DESERCCIONES DEL SISTEMA  
EDUCATIVO FORMAL CON RESPECTO  
A LA MATRICULA

DESERCCIONES			
- Educación Primaria	17.0	19.0	10.4
- Educación Secundaria	28.0	30.5	13.4
- Educación Técnica Media	27.4	29.3	8.3
- Educación Normal	11.0	12.0	2.0
- Educación Superior Universitaria	35.0	42.0	11.6
- Educación Técnica Superior	35.0	42.0	20.0

FUENTE : Dirección de Planificación Social. Ministerio de Planificación, Managua, Nicaragua.

medida a dos factores íntimamente relacionados con la Guerra de Liberación, la integración de los jóvenes a la lucha armada y la represión y masacres dirigidas sobre todo a la Juventud or ganizadas por el régimen somocista y ejecutadas por la tristemente célebre Guardia Nacional.

La elevación del Nivel de Vida a que hemos venido ha - ciendo referencia puede confirmarse a través de otros- indicadores como son el Índice de Concentración de Gi- ni, que para los años 80 a 82 presenta una disminución, lo que significa desconcentración del Ingreso en pocas manos. El estrato social más pobre ( 50% de la pobla- ción ) percibía en 1977 sólo el 15% del ingreso nacio- nal de las familias y para 1982 percibía el 28.5% del mismo. EL Índice de Gini a que hicimos mención pasó de 0.397 en 1980 a 0.309 en 1982. (cuadros No. 10 y 11 )-

El nivel de consumo, como era de esperarse, también se incrementó significativamente, debido a las medidas de abastecimiento y subsidios a la distribución implemen- tados durante estos primeros años por la Revolución, a

través de los nuevos mecanismos y redes empezó a llegar hasta los rincones más alejados el azúcar, el aceite, el papel higiénico, etc. , toda una serie de productos que prácticamente sólo eran conocidos en la ciudades.

ii.- En cuanto a la actividades económicas, se observan comportamiento diferentes en cuanto a su evolución, como son:

- La actividad agrícola muestra una evolución positiva en cuanto al esfuerzo de reactivación, mostrándose los mayores incrementos en el sorgo, el arroz y el ajonjolí, los cuales presentan un 52.3%, 45.3% y 79.0% para los respectivos productos. No así en -

CUADRO No. 10

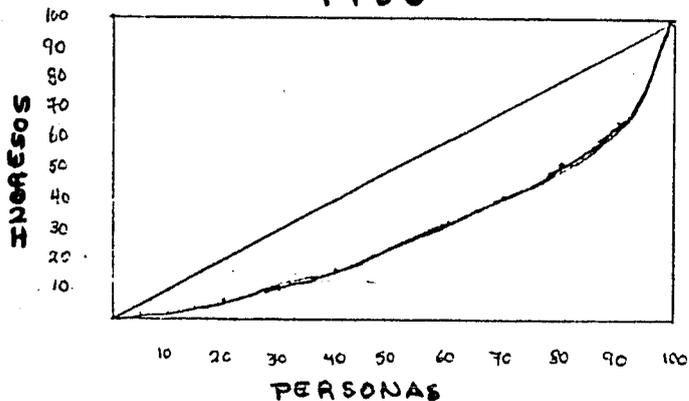
NICARAGUA: EVOLUCION DISTRIBUCION DEL INGRESO 1977-1982.

ESTRATOS	INGRESO DE LAS PERSONAS				INGRESO DE LOS HOGARES			
	1977	1980	1981	1982	1979	1980	1981	1982
50 % MAS POBRE	15.0	23.8	27.2	28.5	18.4	18.1	21.6	22.4
30 % SIGUIENTE	25.0	28.7	31.6	32.6	27.5	27.4	21.6	22.6
15 % SIGUIENTE	32.0	29.2	27.3	27.6	31.2	30.2	38.8	41.1
5 % MAS RICO	28.0	18.3	13.9	11.3	22.9	24.3	18.0	13.9
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

FUENTE : DES/SPP EN BASE A ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES URBANOS : 79,80,81,82.

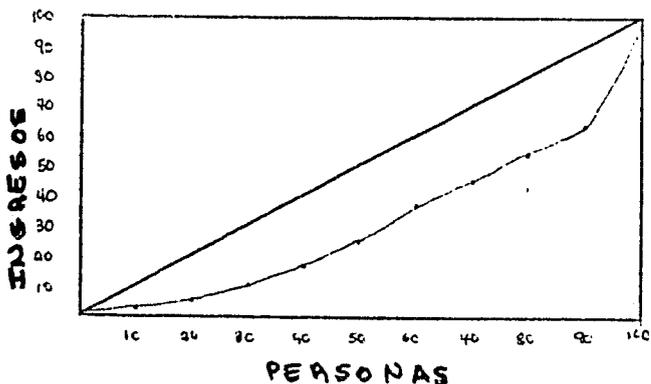
el algodón, el banano (plátano) y el maíz. Estos datos resultan de comparar los promedios quenales de los ciclos agrícolas 74/75-78/79 con los ciclos 79/80-83/84. ( Ver cuadro No.12).

# Cuadro N° 11 Curva de Lorenz e Indices de Gini para la Distribución del Ingreso. 1980



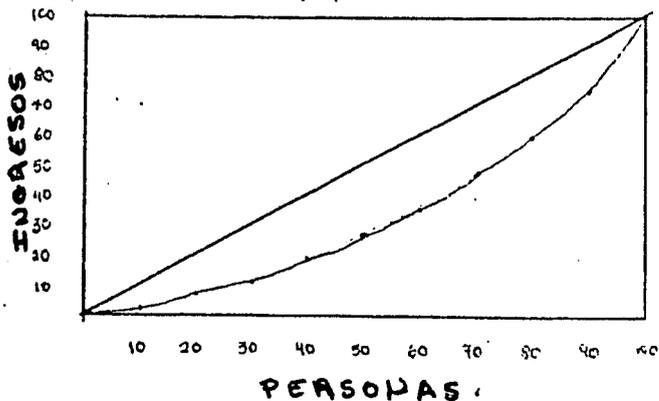
G = 0.397

1981



G = 0.335

1982



G = 0.309

Fuente: Encuestas de Hogares 1980, 81 y 82.

17

PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS  
EN LOS QUINQUENIOS ANTERIOR Y POSTERIOR  
AL TRIUNFO ( Miles de Quintales )

PRODUCTOS	PROMEDIOS QUINQUENALES		Incremento Porcentual
	Ciclo 74/75 al 78/79	Ciclo 79/80 al 83/84	
<b>EXPORTACIONES</b>			
Algodón	2,552.64	1,445.02	- 43.0
Ajonjolí	94.46	169.08	79.0
Banano	3,546.10	2,918.20	- 17.7
Café oro	1,152.34	1,301.14	12.9
Caña de azúcar	54,570.08	56,478.82	3.5
Tabaco habano	28.30	30.18	6.6.
<b>CONSUMO INTERIOR</b>			
Arroz oro	1,112.76	1,617.22	45.3
Frijol	1,071.42	1,097.08	2.4
Maíz	4,527.66	4,281.68	- 5.4
Sorgo	1,223.68	1,863.22	52.3
Tabaco rubio	37.06	42.70	15.2

FUENTE : MIPLAN . - " LOGROS DURANTE LOS CINCO AÑOS DE LA REVOLUCION POPULAR SANDINISTA " Julio, 84.

- En la industria manufacturera la reactivación ha sido más lenta por el alto grado de dependencia estructural que presenta, de los 18 productos analizados sólo presentan crecimiento 6, -- siendo éstos: Bebidas, tabaco, vestuario y calzado, imprenta, papel y caucho. Los que presentan mayor deterioro son: madera, muebles, derivados del petróleo, minerales, maquinaria y artículos eléctricos y materiales de transporte. ( ver cuadro No. 13 ).

PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS  
EN LOS QUINQUENIOS ANTERIOR Y POSTERIOR  
AL TRIUNFO ( Miles de Quintales )

PRODUCTOS	PROMEDIOS QUINQUENALES		Incremento Porcentual
	Ciclo 74/75 al 78/79	Ciclo 79/80 al 83/84	
<b>EXPORTACIONES</b>			
Algodón	2,552.64	1,445.02	- 43.0
Ajonjolí	94.46	169.08	79.0
Banano	3,546.10	2,918.20	- 17.7
Café oro	1,152.34	1,301.14	12.9
Caña de azúcar	54,570.08	56,478.82	3.5
Tabaco habano	28.30	30.18	6.6.
<b>CONSUMO INTERIOR</b>			
Arroz oro	1,112.76	1,617.22	45.3
Frijol	1,071.42	1,097.08	2.4
Maíz	4,527.66	4,281.68	- 5.4
Sorgo	1,223.68	1,863.22	52.3
Tabaco rubio	37.06	42.70	15.2

FUENTE : MIPLAN .- " LOGROS DURANTE LOS CINCO AROS DE LA REVOLUCION  
 POPULAR SANDINISTA " Julio, 84.

- En la industria manufacturera la reactivación -  
 ha sido más lenta por el alto grado de dependen-  
 cia estructural que presenta, de los 18 produc-  
 tos analizados sólo presentan crecimiento 6, --  
 siendo éstos: Bebidas, tabaco, vestuario y cal-  
 zado, imprenta, papel y caucho. Los que presen-  
 tan mayor deterioro son: madera, muebles, deri-  
 vados del petróleo, minerales, maquinaria y ar-  
 tículos eléctricos y materiales de transporte.  
 ( ver cuadro No. 13 ).

CUADRO No. 13

VBP INDUSTRIAL POR RAMA ANTES Y DESPUES DEL TRIUNFO

R A M A	VBP CONSTANTE		INCREMENTO PORCENTUAL
	( Millones de C\$ de 1977 )	( Millones de C\$ de 1983 )	
Alimentos	4,916.0	4,752.5	- 3.3
Bebidas	968.4	1,220.7	26.0
Tabaco	440.5	446.8	1.4
Textiles	636.0	604.8	- 4.9
Vestuario y Calzado	783.5	810.9	3.5
Madera	454.8	183.1	-59.8
Muebles	107.9	60.2	-44.2
Papel	50.9	57.4	12.8
Imprenta	220.0	320.7	45.8
Cuero	82.3	77.8	- 5.5
Caucho	17.5	37.2	112.6
Químicos	1,644.5	1,319.3	-19.8
Derivados Petróleo	2,175.7	1,399.5	-35.7
Minerales no metálicos	668.4	519.2	-22.3
Minerales metálicos	498.7	487.2	- 2.2
Maq. y artefac.eléct.	211.2	129.3	-38.8
Mat. de transporte	40.5	30.2	-25.4
Otros	409.8	201.5	-50.9
TOTAL	14,326.6	12,658.3	-11.6

FUENTE : DIREC. PLANIFICACION SECTORIAL MIPLAN.

- El sector de la Construcción que fue el más golpeado por la Guerra de Liberación, se ha recuperado para 1983 en un 34% del valor agregado de 1977.
  - Los sectores minero, forestal, pesquero y ganadero han tenido una reactivación poco significativa por diferentes razones que serán abordadas en el análisis de las Regiones.
- iii.- El proceso inversionista, como pudo observarse en el período anterior, presentó una tendencia depresiva durante los últimos años del somo-

cismo , sobre todo, la inversión privada. Como era de esperarse, esta tendencia se agudizó a partir del Triunfo, por lo que el estado tuvo que asumir el reto y la responsabilidad fundamental -- del proceso de acumulación de capital en el país. Con audacia, Nicaragua asumió el reto, a pesar de la desproporción estructural existente en sus -- fuerzas productivas y el bajo ritmo de crecimiento del PIB. Así vemos que durante el período 80-84 el PIB había decrecido en 19.3% en relación al quinquenio anterior; mientras la inversión bruta total crecía en 25.2% para el mismo período, de igual forma, la tasa de inversión resultante pasó de 13.2% a 20.4% entre ambos quinquenios. ( Ver cuadro No. 14 ).

CUADRO No. 14

EL SIGNIFICADO DE LA INVERSION ANTES Y DESPUES DEL TRIUNFO DE LA REVOLUCION

CONCEPTOS	1975-1979	1980-1984 (Millones C\$)	Incremento %
A - Producto Interno Bruto	27,595.4	22,262.9	- 19.3
B - Inversión Bruta Total	3,630.1	4,545.8	25.2
C - Tasa de Inversión ( B/A ) ( % )	13.2	20.4	54.5

FUENTE : "Logros durante los cinco años de la Revolución Popular Sandinista". División de Metodología. Ministerio de Planificación. 1984.

En lo que se refiere al destino de las inversiones, a pesar del deterioro económico, en el cuadro No. 15 se puede observar un viraje en relación al promedio del trienio 1975-1978, ya que en el promedio del sexenio 1980-1985 la inversión productiva pasó de representar el 37% del total a 42.5% del mismo en el segundo período. Esta tendencia se acentuó en el bienio 84-85, - donde en promedio representó el 53.4% de la inversión. En cuanto a monto le sigue la inversión

CUADRO No. 15

DESTINO DE LAS INVERSIONES ANTES Y DESPUES DEL TRIUNFO

DESTINO	Fiscal					Presup.			Fiscal		Fiscal
	75-78	80	81	82	83	80-83	84	85	84-85	80-85	
Productivas	37.0	39.8	30.5	34.6	43.4	37.1	42.0	64.7	53.4	42.5	
Infraestructura Productiva	63.0	26.6	39.7	41.6	31.0	33.7	31.0	21.2	26.1	31.9	
Infraestructura Social		53.6	28.6	25.8	25.6	27.9	13.0	7.1	10.1	22.0	
Otros		-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	14.0	7.0	10.5	10.5	
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	

FUENTE : Cálculos propios en base a datos reales de la Dirección de Inversiones. Ministerio de Planificación.

en infraestructura productiva. Y se destaca en el último bienio ( 84-85 ) el surgimiento de "O tros", el cual se refiere a inversión para la - Defensa, el cual no aparece en el período 80-83, debido a la intensificación de la Agresión fi - nanciada por el Gobierno de los Estados Unidos, lo cual ha obligado a redistribuir los gastos - incluyendo la inversión, financiada principal - mente vía el Presupuesto Nacional.

Como es de suponerse la desproporción entre la capacidad productiva y la inversión tendrá se - rias consecuencias posteriores, lo cual será - tratado un poco más ampliamente en el período - 84-85.

iv.- El surgimiento de la Economía Mixta recto - reada por el Estado es uno de los aspectos que caracterizan el proyecto económico trazado por el Gobierno Sandinista, ya que antes del Triunfo la participación del Estado era mínima, las pose - siones e inversiones de Somoza y su Grupo Económi - co eran hechas a título y beneficio personal y - nunca como Estado. A partir del Triunfo, el Esta - do ha elevado significativamente su participación y contribución al PIB, derivado por un lado por - la expropiación de las propiedades de Somoza y -

sus allegados, así como el compromiso asumido es totalmente en la Inversión, en la que el componente de capital privado ha pasado a ser tan insignificante que no se contabiliza. Esto también se explica por la Nacionalización de la Banca, las Finanzas y las Comunicaciones.

v.- La Reforma Agraria como elemento dinamizador del proceso de transformación socio-económica, ha tenido un gran impulso en Nicaragua y hasta 1983 tuvo dos etapas fundamentales:

- La nacionalización de las propiedades del Grupo Somoza, formándose con ellas el "Area Propiedad del Pueblo", llamada popularmente APP.
- La profundización de la Reforma Agraria a partir de 1981, basada en la entrega, distribución y titulación de tierras que a mayo de 1984 había beneficiado a 30,963 familias y afectado 945,629 manzanas de tierra. Entre las cuales se destaca el proceso de Cooperativización que representa el 47.4% de las titulaciones. ( Cuadro No. 16 )

CUADRO No. 16  
MODALIDADES DE TITULACIONES DE REFORMA AGRARIA

MODALIDADES	TITULOS	FAMILIAS BENEFICIADAS	AREA MZS.	MZS PROM. POR FAM.	ESTRUC. %
Cooperativas *	1 908	21,543	447,853.9	20.8	47.4
Individuales	667	672	37,554.0	55.9	4.0
Precaristas	8,367	8,367	443,429.0	53.0	46.8
Legalizaciones	381	381	16,791.0	44.1	1.8
T O T A L	10,323	30,963	945,628.7	30.5	100.0

\* Incluye títulos entregados a cuatro comunidades miskitas.

FUENTE: MIDINRA ( Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Reforma Agraria ). Informe Anual, Mayo, 1984.

Además de las manzanas afectadas por las titulaciones a que nos referimos en el párrafo anterior se encuentran las directamente afectadas por procesos de expropiación cuyas causas principales son la ociosidad y deficiente explotación, representando un 68% del total afectado. (Cuadro No.17)

CUADRO No. 17  
MANZANAS AFECTADAS SEGUN CAUSAS  
 ( En manzanas )

REGIONES	ABONADO	DEFIC. EXPLOTAC.	RENTISMO	COLONATO, ETC.	TOTAL	%
I	18,661.7	24,590.9	350.5	7,475.8	51,078.9	11.4
II	21,174.0	39,802.4	15,692.8	10,574.2	87,243.4	19.5
III	5,198.3	19,465.9	1,804.1	8,631.2	34,799.5	7.8
IV	1,330.3	44,071.3	2,985.1	2,980.4	51,637.1	11.5
V	10,656.0	103,927.5	7,376.0	7,525.0	129,484.5	28.9
VI	33,664.4	25,546.4	5,486.0	4,692.1	69,328.9	15.0
Z.E. I	- 0 -	- 0 -	- 0 -	- 0 -	- 0 -	- 0 -
Z.E. II	- 0 -	5,112.0	- 0 -	1,184.4	6,296.4	1.4
Z.E. III	956.7	6,759.2	- 0 -	12,664.9	20,380.8	4.4
TOTAL	91,581.4	268,958.6	32,194.5	55,723.0	448,457.5	100.0

Fuente : MIDIRRA. Dirección de Reforma Agraria, Julio, 1984.

Antes de continuar, sería bueno explicar la diferencia entre titulación y afectación como son interpretadas en Nicaragua, a fin de evitar confusiones, la primera consiste en expedir títulos a campesinos que se encontraban ya cultivando esas tierras, pero que no tenían título de propiedad de las mismas, ya que habían sido tomadas o eran alquiladas por latifundistas y sea con pago en especie, fuerza de trabajo o dinero. En cuanto a las cooperativas, ya existían algunas de crédito y servicios, en las cuales la propiedad sigue siendo privada sobre los medios de producción y sobre el producto del trabajo, uniéndose sólo para la obtención de créditos, servicios mecanizados, de veterinario, etc. Y las cooperativas que surgen a partir del Triunfo denominadas CAS : Cooperativas Agrícolas Sandinistas, en las cuales la propiedad es común y

el producto del trabajo se divide según el aporte en trabajo de cada uno de los miembros.

En cuanto a las afectaciones son propiedades expropiadas por el Estado por diferentes causas, - siendo la más común, como ya decíamos, la de ociosidad o deficiente explotación. Regionalmente la Región más beneficiada ha sido la Región V, - con el 28.9% de las afectaciones.

Estas afectaciones representan un total de 448.5 miles de manzanas correspondientes a 459 propiedades concentradas en 366 hacendados. ( Cuadro - No. 17).

Resumiendo los principales aspectos de los programas de transformación agraria al finalizar 83 tenemos que :

- Drástica reducción de la propiedad latifundista, que en el somocismo había llegado a acaparar más del 35 % de las tierras agropecuarias. En 1978 apenas

"... 1,600 propietarios de fincas de más de 500 manzanas tenían en sus manos 2.9 millones de manzanas..." \*

La Reforma Agraria ha significado un severo golpe al latifundismo ineficiente que mantenía extensas cantidades de tierra ociosa o subutilizada de tal modo que en 1984 su participación se redujo a 11 % en la medida que estas tierras de latifundios improductivos se van incorporando a la producción en manos de los campesinos. Y, como se mencionó con anterioridad, el surgimiento de un sector de avanzada entre los campesinos, representado en las Cooperativas de Producción, que para 1978 no existían y para 1984 representaban un 8.7 % del área total de la propiedad agropecuaria.

Igualmente el surgimiento de la propiedad esta-

tal en las empresas Area Propiedad del Pueblo, que representan un 19.3% del área total.

- La creación y fortalecimiento cualitativamente del sector estatal representado por el área Propiedad del Pueblo, la cual se conforma de:

"... 99 empresas de Reforma Agraria, dedicadas a la producción agropecuaria, agroindustrial o de servicios, las cuales administran un total de 1,650 miles de manzanas en casi el 20% de las tierras agropecuarias..." \*\*

- El desarrollo de un fuerte movimiento de cooperativización entre los pequeños productores, que numéricamente ha incorporado

"... a más de la mitad de (éstos),...especialmente a los pertenecientes a los estratos más pobres del campesinado..." \*\*

Como puede observarse a través de la exposición de este período, es una etapa que podría llamarse " de auge " en Nicaragua, aunque algunos de estos logros, por falta de experiencia y por la situación crítica a que hubo de enfrentarse posteriormente por la Agresión, así como a la misma crisis internacional, ocasionaron desequilibrios económicos, que para el período 1984-1985 agudizan la de posr si crítica situación económica del país.

1.1.6.- PERIODO 1984 - 1985.

Este período se encuentra profundamente marcado por dos elementos:

- a) La intensificación de la Guerra de Agresión en todas sus formas de ataque, destacándose en el número y el grado de

---

\* Sergio Ramírez: "El país que heredamos, que debemos transformar", publicaciones del DEPEP, Managua, Nicaragua, 1980.  
 \*\* MIDINRA : Informe Anual . Mayo, 1984.

CUADRO No. 18

EVOLUCION DE LA ESTRUCTURA DE LA PROPIEDADAGROPECUARIA.

GRUPOS SEGUN TAMAÑO Y TIPO DE PROPIEDAD	PORCENTAJE DEL AREA TOTAL	
	1974	1984
Propietarios Privados	100.0	72.0
De más de 500 manzanas	36.1	11.3
De 50 a 500 manzanas	43.8	42.1
De 1 a 50 manzanas	15.0	8.6
Cooperativa de Crédito y Servicios	5.1	10.0
Cooperativa de Producción	0.0	8.7
Empresas estatales (Area Propiedad del Pueblo)	0.0	19.3
T O T A L	100.0	100.0

FUENTE : Cálculos de la Dirección Sectorial de Planificación Agropecuaria, en base a datos de la Dirección de Reforma Agraria del Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Reforma Agraria.

sofisticación técnica de la contrarrevolución, en relación a los años anteriores. Por ejemplo, los sabotajes en 1981 llegaron a 19 mientras que en 1984 fueron 236 y sólo en el primer semestre de 1985 habían llegado a 131, los secuestros de población civil fueron 20 en 1982 y en 84 llegaron a 109 mientras que en el primer semestre de 1985 contabilizaban 61 secuestrados. Los asesinatos a la población civil pasaron de 4 en 1982 a 21 en 1984 y en el primer semestre 85 fueron 11. Como es dable observar en el cuadro No. 19, el total de acciones contra la población civil pasó de 26 en 1981 a 513 en 84 y 301 en el primer semestre de 85.

Esta Guerra financiada por el Gobierno norteamericano tiene serias repercusiones a todos niveles de la vida nacional, desde el punto de vista económico, tenemos por un lado los daños y destrucción directos que ascienden en el período 84-85 ( al momento de elaborar esta tesis no se había terminado de contabilizar 85 ) a casi 400 millones de dólares, es decir, más de un año del

CUADRO No. 19

ACCIONES CONTRA LA POBLACION CIVIL  
Y OBJETIVOS ECONOMICOS.

ACCIONES	81	82	83	84	1er. Sem.	
					85	TOTAL
- Secuestros a la población civil	2	20	40	109	61	232
- Emboscadas a vehículos civiles y del Estado.	5	17	78	147	98	345
- Sabotajes a objetivos económicos y civiles.	19	55	199	236	131	640
- Asesinatos a civiles	--	4	15	21	11	51
- T O T A L	26	96	332	513	301	1,268

FUENTE : CEPAL, MINEX, ET. AL. : " La contrarrevolución : Desarrollo y consecuencias. Datos básicos 80-85 ". Nicaragua, agosto, 1985. p. 10.

valor de las exportaciones de Nicaragua, dentro de esta cifra se destacan las pérdidas de producción principalmente en el - los sectores agropecuario, de construcción y maderero-forestal, analizando ésto según lo mencionado en los periodos anteriores se presenta una situación preocupante, ya que el sector más afectado, con 90.8 millones de pérdida es el agropecuario, sien do Nicaragua un país cuya economía se encuentra basada princi palmente en este sector, por otro lado, en la Construcción, se debe añadir el hecho de que era el sector más golpeado y que más lentamente se estaba recuperando de la Guerra de Liberación. Al deterioro ocasionado por la devastación anterior al Triunfo de las riquezas forestales por parte de las grandes Transnacio nales norteamericanas, así como al hecho de la insuficiente ex plotación posterior por parte del Gobierno Revolucionario debi do a la escasez de fuerza de trabajo calificada, y a la ubica ción de las zonas madereras que se encuentran en Zonas de Gue rra como son las Zonas Especiales, la Región I y la VI. ( Ver cuadro No. 20 ).

CUADRO No. 20

## DAROS FISICOS Y PERDIDAS EN LA PRODUCCION

- 80 - 84 - ( Millones US \$ )

D A R O S	81	82	83	84	TOTAL
- DAROS FISICOS :	2.7	9.0	41.1	39.7	92.5
Agropecuario	-0-	-0-	5.0	5.1	10.1
Maderera y Forestal	-0-	-0-	24.1	5.1	29.2
Pesquera	2.2	1.7	5.4	1.7	11.0
Minera	0.5	1.7	1.5	0.6	4.3
Construcción	-0-	5.6	5.1	3.0	14.3
Servicios	-0-	-0-	-0-	23.6	23.6
- PERDIDAS DE PRODUCCION :	4.3	22.3	102.4	171.4	300.4
Agropecuario	-0-	-0-	34.8	56.0	90.8
Maderera y Forestal	-0-	-0-	25.0	52.2	77.2
Pesquera	2.1	4.3	11.3	16.3	34.0
Minera	2.2	3.0	1.3	1.9	8.4
Construcción	-0-	15.0	30.0	45.0	90.0
T O T A L	7.0	31.3	143.5	187.5	392.9

FUENTE : CEPAL, MINEX, ET. AL . " La contrarrevolución : Desarrollo y consecuencias. Datos básicos 80-85 ". Nicaragua, agosto, 1985. p. 10

En cuanto a la afectación regional por las acciones de la contrarrevolución, se presenta en el siguiente orden:.

- " REGION I : Jalapa, San Fernando, San Juan de Río Coco, Quilali y San José de Cusmapa.
- REGION VI : San José de Bocay, Wina, Yalí y Waslala.
- ZONA ESPECIAL I : Waspán, Bonanza, Siuna, Santa Marta y San Pedro del Norte.
- ZONA ESPECIAL II : Halcouver .
- ZONA ESPECIAL III : Todo el borde fronterizo con Costa Rica.
- REGION V : Nueva Guinea. "\*"

\* CEPAL, MINEX, ET. AL. "La contrarrevolución: desarrollo y consecuencias, datos básicos 1980-1985". Nicaragua, Julio 1985.

Los costos de la Agresión entre 1980-1985, además de los señalados, representan grandes pérdidas de carácter humano, tales como, " 3,020 mutilados; 2,825 secuestrados ( entre población civil y militar); 114 mujeres violadas; 142,980 desplazados y 6,239 niños huérfanos ".

Esto implica destinar gastos en Salud, atención social, viviendas u subsidios para todos estos desplazados, huérfanos y deudos de los mártires de Guerra.

De igual forma la Guerra ha implicado asignación y desviación de los escasos recursos para sufragar las necesidades de la Defensa, por ejemplo:

"...más del 40% del Presupuesto Nacional ( de 1985 ) y casi el 60% (en 1986 ), está destinado a (este fin)... Así como la asignación de aproximadamente el 20% de la producción industrial de bienes de consumo básico para la subsistencia de los movilizados, recursos humanos que, obviamente , no podrán aportar su fuerza de trabajo a la reconstrucción nacional. Estos movilizados representan el 30% de la Población Económicamente Activa del país, lo que obviamente significa mayor distorsión en el mercado laboral..."\*

Lo anterior, aunado a los efectos emocionales y psíquicos en población significa un gran esfuerzo del país para salir adelante.

b) La crisis económica internacional, ya que por el carácter profundamente dependiente de la estructura económico-social de Nicaragua, ha causado efectos devastadores. Dicha crisis, aunada el cierre de mercados y el congelamiento de recursos externos por las acciones políticas agresivas de la administración norteamericana han agudizado la crítica coyuntura económica del país, expresándose concretamente en una escasez de divisas aún para mantener la reproducción simple de la economía nacional, abriéndose un círculo vicioso donde esta falta de divisas impacta la capacidad de producir divisas para el año siguiente y así sucesivamente en una espiral descendente. La situación mencionada se puede observar en el comportamiento de algunos indicadores macroeconómicos como son : el PIB que decreció en 3.2% entre 83 y 84 y en 1.8% entre 84 y 85, aunque éste último corresponde a las cifras del Plan 85, las cuales por lo general, son optimistamente superiores a lo real. De igual forma en el mismo período, el

---

\*CEPAL, MINEX, ET.AL. IDEM

déficit fiscal se incrementó en 12.7% y en 3.4% respectivamente. Al decrecer el PIB y crecer la población, obviamente el PIB/per cápita se ve afectado seriamente, aunque hasta 1983 no era tan perceptible por la redistribución del ingreso a que se hizo mención en el período anterior. Para un país como Nicaragua, profundamente dependiente y golpeado por la Guerra de Insurrección y posteriormente por la Agresión, la Crisis Económica tiene repercusiones aún mayores. ( Ver cuadro No. 21 )

CUADRO No. 21

PRINCIPALES INDICADORES MACROECONOMICOS 1977-1985  
( A PRECIOS CONSTANTES 1980 )

CONCEPTO	1977	1980	1981	1982	1983	1984	1985
PIB ( en millones de C\$ )	29,352.9	21,891.6	23,052.0	22,779.0	23,613.0	22,862.7	22,437.6
PIB (per cápita) -	11,741.2	8,108.0	7,948.9	7,854.8	7,721.8	7,144.6	6,799.3
PIB Agropecuario	6,229.7	4,761.2	5,239.2	5,449.0	5,807.0	5,234.1	5,480.7
PIB Industria Manufacturera	6,397.9	5,492.0	5,647.7	5,551.7	5,864.2	5,847.4	5,387.4
Consumo Público	2,350.7	4,106.6	4,658.2	5,445.7	7,464.1	8,755.6	8,502.2
Déficit Fiscal (mill.C\$) ( a precios corrientes )	1,192.0	1,797.9	2,557.4	3,884.4	9,871.0	11,128.0	11,505.2
Exportaciones (Mill. US \$)	636.8	450.4	499.8	405.8	428.6	381.6	323.9
Importaciones (Mill. US \$)	761.9	887.2	999.4	775.5	760.6	749.5	786.3
Balanza Comercial " " "	- 125.1	- 436.8	- 499.6	- 369.7	- 332.0	- 367.7	- 462.4

Como ejemplo, las exportaciones han decrecido en 11 % y 15.1 % para el periodo 84-85. Si el monto de exportaciones para 1985 fue de 323.9 millones de dólares, y las pérdidas por la Agresión ( cuadro No. 20 ) son de 392.9 millones de dólares, nos damos una idea del costo de ésta última a nivel nacional y de las repercusiones de la misma.

Todo lo anterior repercute, obviamente, en la asignación de recursos para los sectores sociales, ya que la Guerra ha obligado a desviar recursos para la Defensa. De igual manera el proceso inflacionario ha disminuído el poder adquisitivo de los asalariados, independientemente del esfuerzo realizado por el Estado al realizar tres ajustes salariales durante el año 1985, ya que la inflación crece a mucha mayor velocidad de lo que lo hacen los salarios.

Por lo tanto, el deterioro del nivel de vida afecta fundamentalmente a los asalariados. ya que son los únicos que no pueden equilibrar libremente sus ingresos conforme avanzan los precios, situación que no ocurre con el resto de los ocupados, quines -- pueden incrementar sus ingresos casi libremente. Esto no significa que algunos sectores pobres no asalariados no estén sufriendo la crisis al mismo nivel o peor que los asalariados, pero aún no se tenía información que permitiera evaluar dicha situación, ya que la última Encuesta de Hogares realizada por el INEC se remonta a 1983 y no refleja la situación actual.

Un elemento importante en este período es que el proceso de Reforma Agraria a partir de finales del año 83 y coincidiendo con el recrudescimiento de la Agresión, presenta los mayores logros y avances, es decir, que, el auge del proceso de entrega de tierras a cooperativas y surge la modalidad de cooperativas de Auto-Defensa compuestas por milicianos y/o reservistas desmovilizados, las cuales se convierten en el mecanismo idóneo de garantizar la producción en los lugares donde existe actividad contrarrevolucionaria.

## 1.2.- NIVEL REGIONAL :

Para los fines de esta tesis, se utilizó tanto la regionalización natural como la de Planificación, abordando primero las principales características de cada una de las Regiones de Planificación que conforman la natural y posteriormente la caracterización de la Región Natural en su conjunto. Es importante dejar clara la heterogeneidad y los desequilibrios existentes entre las diferentes regiones, producto del desarrollo del capitalismo dependiente bajo la modalidad descrita anteriormente, que concentró la mayor parte de las relaciones capitalistas de producción y distribución en la Región natural del Pacífico, desplazando y especializando hacia la Región Central Norte la producción campesina con algunos elementos de producción capitalista (arroz tecnificado, tabaco y café) ya que a la Zona Atlántica, jamás integrada a la vida económica nacional, se le asignó la producción de subsistencia y a ser enclave norteamericanos de explotación de los recursos naturales (minas, mariscos, maderas y resinas, etc.), lo que generó un desarrollo inducido en esta Región, en el que la única participación nicaragüense era la superexplotación de la fuerza de trabajo ( Ver cuadros Nos. 22 y 23 ). Como ejemplo máximo de estos desequilibrios sirve hacer mención que el 100 % de los centros de Educación Superior, y por tanto, de alumnos de este nivel se da en la Zona del Pacífico.

Cabe hacer mención de que la información que se pudo obtener a nivel regional fue bastante pobre por el mismo hecho del abandono en que han estado, por lo que se trató de dar coherencia a los datos que se pudieron obtener.

CUADRO No. 22

## LOS DESEQUILIBRIOS REGIONALES EN 1978

INDICADORES	LA REPUBLICA		PACIFICO	CTRAL-NORTE	ATLANTICO
POBLACION	2,564.6	Mil Habs.	60.0%	33.0%	7.0%
EXTENSION TERRITORIAL	118,404.0	Kilómetros <sup>2</sup>	15.4%	28.4%	56.2%
DENSIDAD DE POBLACION	2.2	Habs/Km <sup>2</sup>	88.0 H/Km <sup>2</sup>	27.3 H/Km <sup>2</sup>	3.2 H/Km <sup>2</sup>
<b>PRODUCCION :</b>					
Algodón Oro	2'673,163.0	Quintales	99.3%	0.7%	0.0%
Ajonjolí	119,245.0	"	95.6%	4.4%	0.0%
Café Oro	1'251,230.0	"	33.7%	65.7%	0.6%
Caña de azúcar	2'733,961.0	"	92.5%	4.0%	3.5%
Maíz	3'942,077.0	"	33.3%	53.6%	13.1%
Frijol	894,930.0	"	15.8%	65.5%	18.7%
Arroz	1'050,029.0	"	26.2%	39.6%	34.2%
Sorgo	930,033.0	"	80.3%	19.7%	0.0%
<b>DESTACE :</b>					
Reses	470,843.0	Reses	78.8%	17.7%	3.5%
Cerdos	125,633.0	Cerdos	83.4%	12.1%	4.5%
<b>EDUCACION PRIMARIA :</b>					
No. de Centros	2,402.0	Centros	50.2%	32.3%	17.5%
No. de Alumnos	378,640.0	Alumnos	66.6%	23.7%	9.7%
<b>EDUCACION MEDIA :</b>					
No. de Centros	279.0	Centros	69.5%	24.0%	6.5%
No. de Alumnos	98,874.0	Alumnos	78.0%	17.6%	4.4%
<b>EDUCACION SUPERIOR :</b>					
No. de Centros	6.0	Centros	100.0%	0.0%	0.0%
No. de Alumnos	23,757.0	Alumnos	100.0%	0.0%	0.0%
<b>HOSPITALES :</b>					
	42.0	Hospitales	52.4%	26.2%	21.4%
Camas	5,052.0	Camas	74.1%	18.7%	7.2%
Camas X Habs.	2.14	"	2.6	1.33	1.8

C E R D E O No. 33  
 VOLUMEN DE PRODUCCIÓN Y EXPORTACIÓN POR REGION NATURAL DE LOS PRINCIPALES  
 PRODUCTOS AGRÍCOLAS  
 (1970 y 1983)

CONCEPTO	REGION DEL PACIFICO				REGION DEL NOROCCIDENTE				REGION DEL SURESTE			
	1970	1983	%	1983/70	1970	1983	%	1983/70	1970	1983	%	1983/70
<b>PRODUCCION EXPORTACION:</b>												
Ajonjolí (eq*)	119.2	361.2	100	303.0	95.6	256.3	97.6	5.3	4.4	6.9	2.6	60
Algodón Oro (eq)	2,873.2	2,764.4	*	2,454.5	99.3	2,063.4	100.0	16.7	0.7	60	60	60
Café oro (eq)	1,231.2	1,134.6	*	421.6	34.7	353.9	24.1	822.0	65.7	1,092.7	91.9	75.6
Caña de azúcar (tc**)	2,734.0	2,695.3	*	2,516.9	92.5	1,699.9	94.3	106.4	6.0	78.0	2.1	93.1
<b>PRODUCCION DE CONSUMO INTERNO:</b>												
Maíz (eq)	3,962.3	6,179.2	100	1,512.7	38.2	1,327.4	87.8	2,115.0	53.4	3,199.0	80.5	316.8
Frijol (eq)	895.0	1,570.0	*	161.4	18.0	264.8	30.0	366.2	40.9	1,119.1	124.5	134.5
Arroz (eq)	1,050.0	2,864.1	*	275.1	26.2	1,344.9	64.9	415.8	39.6	1,201.8	43.0	359.1
Sorgo (eq)	932.0	6,041.7	*	766.8	82.3	3,248.2	85.4	183.2	19.7	793.7	19.6	60

\* Quintales  
 \*\* Toneladas métricas  
 \* FUENTE: " LOGROS CUARENTA CINCO AÑOS DE LA REVOLUCION MEXICANA CAMPEONA ", INSTITUTO DE ESTADISTICA, MINISTERIO DE PLANIFICACION, Julio 1984.  
 \*\* FUENTE: " TERRITIALIZACION DEL PLAN QUINQUENAL 1965 ", DIRECCION DE PLANIFICACION TERRITORIAL, MINISTERIO DE PLANIFICACION, Enero 1965.  
 NOTA: Las cifras de 1983, deben manejarse sólo para fines de proyección y comparación territorial, ya que representan las metas programadas, no el cumplimiento de las mismas. Además se nos recomendaron no utilizarlas para comparación de volúmenes, ya que 1970, es decir, lo sembrado en 1971 y cosechado en 78, fue uno de los mejores años de producción agrícola en Nicaragua.

1.2.1.- REGION DEL PACIFICO :

Compuesta por las Regiones de Planificación II, III y IV, resulta ser la más desarrollada, como se podrá ver a continuación:

REGION II : LEON Y CHINANDEGA :

Esta Región es la principal productora de los cultivos de agroexportación, a excepción del café, así su participación en el volumen de producción agrícola nacional para 1983 fue la siguiente: Primer lugar en la de algodón (88%), ajonjolí (72%), y caña de azúcar (60%). En banano y maní es el productor casi exclusivo.

En granos básicos ( frijol, maíz, arroz), a pesar de no tener la preponderancia anterior, no deja de ser importante, ocupa el segundo lugar en área cultivada para sorgo, aunque por sus bajos rendimientos, ocupa el cuarto lugar en producción. No así en maíz y frijol, en donde el área es menor pero tiene los mejores rendimientos por manzana del país. Sólo en arroz su participación es poco significativa.

En la producción minera es la segunda región en importancia, para minerales metálicos (oro y plata) aporta el 40 % del valor agregado y en la rama no-metálica el 8% del mismo.

La Agroindustria de exportación tiene su principal asiento en esta Región, a través de Refinerías, aceiteras, desmotadoras de algodón, harinas y otros.

Los Puertos de Corinto y Puerto Sandino, ubicados en esta Región, canalizan el grueso del comercio al exterior del país.

Como dato importante el Departamento de León es uno de los limítrofes de Managua, la Capital.

#### REGION III : MANAGUA :

Por ser la Capital de la República, centraliza la Administración Pública. Lo mismo ocurre con las principales Industrias Manufactureras : Téxtil, láctea, alimenticia química, farmacéutica, etc., y con el comercio interior.

En cuanto al tráfico aéreo internacional, se canaliza totalmente por el Aeropuerto Augusto César Sandino, ubicado en Managua. En cuanto a la producción agropecuaria, nos encontramos con que su participación no deja de ser importante, en los productos de exportación representa el 12% de la producción nacional de caña, 11% de ajonjolí, 5% de café y 4% en el algodón. En la producción avícola ocupa el segundo lugar.

REGION IV : MASAYA, GRANADA, CARAZO Y RIVAS  
 =====

Al igual que las otras dos regiones del Pacífico, es importante su aporte a la economía nacional. Ocupando el segundo lugar en la producción de ajonjolí, con aproximadamente el 15 % de la producción del país; segundo en caña con 21% y tercero en café con 14%. En el algodón ocupa el segundo lugar con un 8%.

En cuanto a granos básicos, su importancia es considerable, es el principal productor de sorgo y el segundo en maíz, arroz y frijol, debido al buen rendimiento de sus tierras.

En la producción avícola ocupa el primer lugar concentrando el 90% de la misma. En Rivas existe buen desarrollo de la Ganadería. Así mismo, es el principal productor de minerales no metálicos, con un 47% del valor agregado de la rama.

En la actividad industrial, aquí se concentra la producción artesanal y de pequeña industria de calzado, ropa y artesanía en general. En manufacturas también tiene ciertas industrias : aceitera, jabón alimenticia, química, textil, etc.

Como se puede observar, el Pacífico es la parte más favorecida del país y a pesar del esfuerzo del Gobierno Revolucionario por descentralizar - Managua y de lograr un desarrollo regional más equilibrado, sigue siendo la zona más atractiva. En los Programas de Inversión posteriores al Triunfo tenemos que el Pacífico concentra el 71.3% de las Inversiones - en 1983 y el 53.7% en 84 ( Ver cuadros Nos. 24 y 25), destacándose siempre la Región III. A pesar de que se ha postulado en los Programas Económicos la intencionalidad de frenar la Migración hacia la Región III, se puede notar que los "grandes proyectos" productivos considerados como el "eje de desarrollo del país" se encuentra en esta Región, tales - como Timal, Chiltepe, Tabaco Burley, etc.

Obviamente, éstos irán acompañados de infraestructura económica y social que acentuará aún más el carácter atractivo de la Región del Pacífico en relación a las restantes, es decir, la Central Norte (que describiremos posteriormente) y la del Atlántico ( que será la última en ser descrita).

CUADRO No. 24

ESTRUCTURA DE LAS INVERSIONES PARA LAS REGIONES NATURALES Y DE PLANIFICACION  
DEL PROGRAMA ECONOMICO 1983 ( EN PORCENTAJES )

CONCEPTO	PRODUCTIVAS		INFRAEST. ECONOMICA		INFRAEST. SOCIAL		TOTAL	
	%	INV./POB.	%	INV./POB.	%	INV./POB.	%	INV./POB.
<b>INTER-REGIONALES</b>	0.1	-0-	21.2	-0-	12.8	-0-	12.1	-0-
<b>PACIFICO :</b>	71.3	116.3	20.0	32.6	49.3	80.4	43.3	70.6
Región II	9.5	54.3	9.1	52.0	5.1	29.1	8.8	50.3
Región III	34.4	132.8	10.8	41.7	28.6	110.4	2.0	84.9
Región IV	27.4	153.1	0.1	0.6	15.7	87.7	12.5	69.8
<b>CENTRAL NORTE :</b>	9.3	28.3	22.0	67.1	19.9	60.7	16.8	51.2
Región I	6.7	68.4	0.7	7.1	11.7	119.4	4.3	43.9
Región V	2.6	26.3	3.5	35.3	1.2	12.1	2.9	29.3
Región VI	-0-	-0-	17.8	135.9	7.0	53.4	9.6	73.3
<b>ATLANTICO :</b>	19.3	344.6	36.8	657.1	17.9	319.6	27.8	496.4
Zona Especial I	14.2	473.3	9.9	330.0	6.4	213.3	11.2	373.3
" " II	5.1	340.0	23.7	1,580.0	10.4	693.3	14.9	993.3
" " III	-0-	-0-	3.2	290.9	1.1	100.0	1.7	154.4
<b>T O T A L :</b>	100.0		100.0		100.0		100.0	

FUENTE : PROGRAMA DE INVERSIONES 1983. DIRECCION GENERAL DE INVERSIONES. MINISTERIO DE PLANIFICACION. Enero 1983.

Para la relación entre inversiones y población se tomaron las cifras de población por Región contempladas en las Estimaciones de Población 1980-1987, elaboradas en base al Registro Electoral de 84, diseñadas y publicadas por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), en agosto, 1985.

CUADRO No. 25

ESTRUCTURA DE LAS INVERSIONES PARA LAS REGIONES NATURALES Y DE PLANIFICACION DEL PROGRAMA ECONOMICO 86 ( EN PORCENTAJES )

	PRODUCTIVAS		INFRAEST. ECO.		INFRAEST. SOC.		O.P.R.S.		TOTAL	
	%	INV./POB.	%	INV./POB.	%	INV./POB.	%	INV./POB.	%	INV./POB.
<b>INTERREGIONALES :</b>	16.7	--	33.9	--	13.6	--	51.1	--	32.2	--
<b>PACIFICO :</b>	53.7	114.7	24.3	55.7	56.0	90.9	8.9	14.4	41.7	67.7
REGION I	9.0	51.4	14.3	41.7	8.0	45.7	--	--	9.2	52.6
REGION III	40.3	153.8	19.0	72.5	42.2	161.1	8.9	--	29.6	113.0
REGION IV	4.4	24.6	1.0	5.6	5.8	32.4	--	--	2.9	16.2
<b>CENTRAL NORTE :</b>	10.0	32.6	16.6	50.9	19.2	58.9	--	--	11.8	36.2
REGION I	2.5	25.5	0.2	2.0	7.4	77.5	--	--	2.1	2.14
REGION IV	0.7	1.1	0.2	3.0	5.0	51.0	--	--	1.0	10.2
REGION VI	6.8	52.3	16.2	124.6	6.6	50.8	--	--	8.7	66.9
<b>ATLANTICO :</b>	19.6	337.9	15.2	242.1	11.2	193.1	--	--	14.3	246.5
Z. ESPECIAL I	15.7	506.4	4.4	141.9	1.4	45.2	--	--	8.1	270.0
Z. " " II	2.0	125.0	4.4	275.0	6.1	381.2	--	--	3.0	187.5
Z. " " III	1.9	172.7	6.4	581.8	3.6	327.3	--	--	3.2	268.3
<b>T O T A L :</b>	100.	100	100	100	100	100	100	--	100	--

FUENTE : PARA LAS INVERSIONES SE TOMA EL PROGRAMA DE INVERSIONES 1984.  
PARA LA POBLACION SE UTILIZARON LAS CIFRAS DE ESTIMACIONES DE POBLACION 80-87, EN BASE AL REGISTRO ELECTORAL DE AGOSTO, 1985, INEC.

Independientemente de los proyectos inversionistas, existen otros indicadores que muestran la continuación en el favorecimiento de la Región, aun que no se debe omitir el esfuerzo por redistribuir los recursos de salud y el avance educativo en las zonas más atrasadas del país, lo cual se observa, por ejemplo, en el hecho de que pasó de 9 médicos por 10 mil habitantes para 1978 a 7.8 en 1980, incrementándose en todo el país en los años posteriores, por la formación de nuevos médicos y los internacionalistas que solidariamente han venido a prestar sus servicios. A pesar de esta redistribución de los recursos continúa siendo la zona del Pacífico la más favorecida, destacándose siempre la Región III ( Ver cuadro No. 26 ).

CUADRO N° 26.  
PRINCIPALES INDICADORES DE SALUD POR REGION 1974-78 Y 1980-83

	74	75	76	77	78	80	81	82	83
<b>CAMAS x 10,000 Hab.</b>									
La Rep.	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.7	1.6	1.6
I	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.3	1.4	1.3	1.4
II	2.0	2.0	2.0	1.9	1.5	1.4	1.7	1.7	1.8
III	0.8	1.0	1.1	1.3	1.6	2.2	2.0	1.9	2.2
IV	2.3	2.1	2.0	1.0	1.9	1.4	1.4	1.4	1.8
V	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	1.2	1.2	1.1	0.9
VI	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	1.4	1.4	1.4	1.0
S.E. I	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.8	2.2	1.7	1.4
S.E. II	2.4	2.3	2.2	2.2	2.0	2.9	2.4	2.2	1.8
S.E. III	-	-	-	-	-	-	-	2.2	1.8
<b>MEDICOS x 10,000 Hab.</b>									
La Rep.	4.1	3.9	4.7	5.3	5.1	6.4	5.5	6.7	6.9
I	0.9	0.8	1.0	1.9	2.0	2.0	3.0	3.7	4.0
II	1.4	1.4	1.7	1.9	1.5	4.1	4.5	5.9	6.0
III	7.5	6.4	9.2	9.1	9.0	7.9	8.2	9.2	10.6
IV	3.3	3.7	3.7	4.9	4.7	3.5	4.9	6.2	4.9
V	0.6	0.6	0.8	1.4	1.4	2.0	3.6	4.1	4.3
VI	1.3	1.3	1.3	1.6	1.4	2.0	3.9	6.1	5.0
S.E. I	0.4	0.8	1.1	0.5	0.5	1.7	4.5	4.5	3.5
S.E. II	0.9	1.4	1.4	3.6	4.2	3.1	4.0	4.7	4.0
S.E. III	-	-	-	-	-	-	-	2.7	3.7
<b>CONSULTAS x Hab.</b>									
La Rep.	0.8	0.8	0.8	0.8	1.8	1.9	2.1	2.1	2.1
I	0.2	0.2	0.2	0.2	1.4	1.7	2.1	2.4	2.4
II	0.8	0.8	0.6	0.9	1.4	1.6	1.6	1.9	1.9
III	1.9	1.9	1.5	1.8	2.8	2.6	2.6	2.0	2.0
IV	0.5	0.4	0.3	0.4	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0
V	0.2	0.1	0.1	0.1	1.3	1.0	1.4	1.2	1.2
VI	0.2	0.3	0.1	0.2	0.7	1.2	1.8	1.6	1.6
S.E. I	0.7	0.8	0.8	0.8	1.8	1.4	1.1	1.9	1.9
S.E. II	-	-	-	-	2.6	2.7	2.7	2.1	2.1
S.E. III	-	-	-	-	-	-	1.0	1.2	1.2

1/ HASTA 1980 ESTÁ INCLUIDA EN LA REGION V  
2/ APARECE CON LA S.E. 1, PARA LOS AÑOS 76 Y 77  
FUENTE : ANUARIOS ESTADISTICOS DEL MINSA. 1980, 1981, 1982, 1983.  
BOLETIN ESTADISTICO N° 1 DEL MINSA. 1974-78 Y 1. MINSA, Julio, 1981.

En los aspectos educativos, es la zona del Pacífico la que presenta las mayores tasas de escolaridad del país, aunque al interior de la zona es la Región IV la más desarrollada en este sentido. ( Ver cuadro No. 27 ).

Sigue siendo, por tanto, la Zona más favorecida y dentro de ella, es la Región III la que cuenta con los mayores elementos para ser altamente atractiva.

CUADRO 3.27.

MATRICULA INICIAL Y TASAS DE ESCOLARIDAD DE LA EDUCACION PRIMARIA REGULAR POR REGIONES, SEIS AÑOS (1978-1984)

REGIONES	1983	TASA DE ESCOL.	1984	TASA DE ESCOL.
PACIFICO :	319.453	77.4	331.216	79.2
REGION II	84.508	79.4	86.921	84.3
REGION III	151.014	66.9	158.365	67.4
REGION IV	83.931	86.0	85.930	85.8
CENTRAL NORTE :	159.033	71.6	163.570	72.6
REGION I	51.335	79.3	53.220	79.5
REGION V	45.890	72.3	47.084	73.2
REGION VI	61.808	63.3	63.266	65.0
ATLANTICO :	4.017	69.3	25.088	72.6
<b>TOTAL :</b>	<b>507.765</b>	<b>72.7</b>	<b>525.371</b>	<b>75.0</b>

FUENTE: DIVISION S.G. Y Min. Educ. Man., N.E.

1.2.2.- REGION CENTRAL NORTE :

Compuesta por las Regiones de Planificación I, V y VI, históricamente ha sido la más atrasada y desfavorecida. A continuación se esbozarán las principales características de cada una de las Regiones de Planificación que la conforman.

REGION I : ESTELI, MADRIZ Y NUEVA SEGOVIA :

A pesar de que esta Región es la segunda en importancia en cuanto a la producción cafetalera, con el 19 % de la superficie cultivada y el 20 % de la producción nacional, dadas las condiciones bélicas que en ella prevalecen, no puede considerarse que esta importancia relativa pueda continuarse desarrollando. En cuanto al cultivo del tabaco concentra casi todo el grueso de la producción nacional, así como la industria de elabora-

ción de puros para la exportación. También se ha caracterizado por ser una de las principales productoras de granos básicos, aunque la situación bélica no permite ampliar las áreas de siembra. En el sorgo es la primera en cuanto a superficie cultivada con el 36% del área nacional, pero por sus bajos rendimientos ocupa el tercer lugar en producción con apenas el 20% de la nacional. De igual manera, ocurre con el frijol, en el que tiene el segundo lugar en superficie cultivada pero el cuarto en producción.

Por el contrario, en el maíz y el arroz, sus rendimientos son altos y ocupa el tercer lugar en la producción de ambos productos.

En la ganadería y en la rama forestal esta región tiene un lugar relativamente significativo, con el tercer lugar en ambas.

Actualmente, el elemento que marca profundamente la Región son las acciones bélicas de la contrarrevolución por ser zona fronteriza con Honduras, lo que ha obligado a la población a desplazarse (generalmente dentro de la misma región) hacia el centro de la misma, alejándose del borde fronterizo donde incursionan las bandas y fuerzas de tarea de la contra. En el período 84-85 se hizo referencia a esta Región como la más afectada por las acciones bélicas. Esta situación, obviamente, repercute en la producción, por ejemplo, dificulta enormemente la cosecha cafetalera, principal rubro de exportación en la actualidad, y por tanto principal fuente de divisas. La destrucción de beneficios de café y empresas tabacaleras han sido de las acciones más repetidas por la contra.

Existen proyectos de Desarrollo Rural Integrado (DRI) para la Región, como el PRONORTE.....CHI-

NORTE", etc., que por las mismas razones no han -  
podido ejecutarse conforme a lo programado.

Por otra parte, la asignación de inversiones no ha  
sido precisamente de las más altas, ya que sólo el  
2.1% del monto total de las inversiones para 1984,  
fueron dirigidas a esta Región, de las cuales el -  
2.5% fue para inversiones productivas, 0.2% para -  
infraestructura económica, 7.6% para infraestructu  
ra social. Por tanto, ni siquiera en la actualidad  
se contempla un mayor desarrollo para esta Región,  
lo que obviamente, acentuará las desigualdades.

#### REGION V : CHONTALES Y BOACO :

Su participación en los cultivos de agroexportación  
es casi nula, en cambio la ganadería y la producción  
de granos básicos son importantes, la primera en -  
grandes latifundios y los segundos manejados, funda-  
mentalmente por pequeños productores individuales y  
cooperativas en tierras marginales y con formas de  
explotación totalmente rudimentarias, a excepción  
del arroz, el cual está bastante tecnificado y en  
el cual ocupa el primer lugar a nivel de la produc  
ción nacional. Obviamente, éste último está en ma  
nos de los latifundistas. Cuando se habló de la Re  
forma Agraria, se observó en el cuadro No. 17 que-  
la Región donde se han afectado mayor cantidad de  
tierras, ha sido precisamente la Quinta, con el -  
28.9 % de las afectaciones a nivel nacional, de --  
las cuales el 80.3% han sido afectadas por la Refor  
ma Agraria por deficiente explotación. Esto es fá  
cilmente explicable por el latifundismo y la utili  
zación extensiva de la tierra para la Ganadería.

En lo que a la minería se refiere. posee algunas -  
minas de oro que últimamente han estado sin explo  
tar por problemas de maquinaria, pero, potencial -

Antes del Triunfo, ocupaba el segundo lugar en lo que a explotación forestal se refiere, en la actualidad y debido a la acción de la contrarevolución en las Zonas forestales de la Costa Atlántica, ha pasado a ocupar el primer lugar. con el 25 % de la producción nacional de maderas.

La característica fundamental de esta Región es la baja recuperación de sus niveles de producción, ya que al ser la Ganadería la actividad principal y ser ésta la más afectada tanto por la Guerra de Liberación como por la de Agresión, como consecuencia del sacrificio indiscriminado tanto por parte de las tropas sandinistas como por la Guardia Nacional ( antes del Triunfo ) y por las mismas tropas sandinistas y la contrarevolución en la actualidad, sumado al traslado de miles de cabezas fuera de las fronteras del país por elementos afectos al régimen anterior, han disminuído el Hato a niveles preocupantes y no se ha podido recuperar. Según comentarios de funcionarios de la Dirección de Ganadería del Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Reforma Agraria, ( MIDINRA ), mientras dure la Agresión es muy difícil pensar en una recuperación del mismo. ( Ver cuadro No. 28 ). La producción de leche ha disminuído en 47 %.

En cuanto a los granos básicos, la marginalidad de las tierras y el atraso tecnológico de los productores han incidido en un lentísimo ritmo de reactivación.

A pesar del esfuerzo realizado por el Gobierno Revolucionario por elevar el Nivel de Vida de la Población y al mismo tiempo disminuir las desigualdades entre las Regiones, se puede observar que aún después del Triunfo, es precisamente esta Región la que presenta unos de los indicadores de Sa

Cuadro N° 28

PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS RURALES EN LOS QUINQUENIOS ANTERIOR Y POSTERIOR AL TRIUNFO.

PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CICLOS 74/75 AL 78/79	CICLOS 79/80 AL 83/84	INCREMENTO PORCENTUAL
Leche	Mill. de Lts.	163,065.8	86,840.0	-47
Carne Vacuna	Mill. de lbs.	29,252.9	27,945.4	- 4
Carne de Pollo	Miles de Lbs.	12,533.6	21,137.8	69
Huevos	Docenas	34,250.0	32,027.7	- 4

FUENTE : MIPLAN.-Julio, 1984.

lud más bajos por Región, por ejemplo en la relación camas por habitantes presenta para 1980 1.2 - camas por 10,000 habitantes, o sea el lugar más bajo, y para 1983 0.9, lo que muestra una vez más el deterioro del esfuerzo por la acción contrarrevolucionaria, ya sea por el desvío de recursos, como por la destrucción directa de Centros de Salud rurales. A pesar de este deterioro, es observable el leve mejoramiento en relación al régimen anterior. el cual mantuvo de 74 a 77 una relación de 0.7 camas - por 10,000 habitantes, llegando en 1978 a 0.6, es decir, que ni aún en las peores condiciones se ha llegado a la crítica situación de abandono que predominaba durante la Dictadura. ( Ver cuadro No. 26 )

En cuanto a indicadores de Educación se refiere, - es plausible observar los avances de la Cruzada de Alfabetización y de las posteriores campañas de Educación de Adultos y Educación para todos, ya que o-

cupa el cuarto lugar, ya no el último.

En este cuadro ( Cuadro No. 27 ) , se presenta un dato que puede mover a curiosidad, y es el bajo nivel de escolaridad de Managua, la Región III, lo cual puede deberse, a dos factores: los altos niveles de migración y el hecho de que los esfuerzos del Ministerio de Educación se han dirigido fundamentalmente al área rural.

...AFECTACIONES POR REGION...

REGION	Nº DE FINCAS	Nº DE PROPIETARIOS	AREA (M <sup>2</sup> )	AREA PROM. x PROPIEDAD	ESTRUCTURA ( % )
I	131	76	51,576.9	678.6	11.5
II	94	94	87,241.4	928.1	19.4
III	24	23	34,799.5	1,513.0	7.8
IV	54	35	51,367.1	1,476.6	11.5
V	47	37	129,484.5	3,499.6	28.9
VI	92	87	67,328.9	773.9	15.0
ZE-I	--	--	--	--	--
ZE-II	5	2	6,293.4	3,146.7	1.4
ZE-III	12	12	20,360.8	1,695.7	4.5
TOTAL =	459	366	448,454.5	1,225.3	100.0

FUENTE: MIDINRA, Julio, 1964.

Continuando con datos proporcionados por el MIDINRA, se puede observar en el cuadro No. 29, que a pesar de las acciones dirigidas contra el Latifundismo, siguiendo la Quinta Región la que posee el área promedio por familia más grande, ya que tiene 3,500 manzanas por familia, mientras que la Región I tiene 679 manzanas por familia. Esto se confirma con la información del cuadro No. 30, la cual nos muestra que la Reforma Agraria donde ha tenido mayor aplicación es en esta Región con el 44.7 % de las Titulaciones y el área promedio por familia beneficiada sigue siendo la más grande del país: con 59.3 manzanas por familia, mientras que la Región I tiene 23.7 manzanas y la IV 11.9 mzas.

Como se ha podido observar a lo largo de la exposición de esta Región es una de las menos favorecidas históricamente.

TITULACIONES POR REGION

REGION	ESTADOS	FAM. BENEF.	AREA (HAs)	AREA PROM. POR FAMILIA	ESTRUCTURA %
I	258	3,584	85,104.7	23.7	9.0
II	210	3,870	96,483.8	24.9	19.2
III	82	1,256	31,750.3	25.3	3.4
IV	271	4,954	59,361.0	11.9	6.2
V	5,584	7,115	422,336.4	59.3	44.7
VI	3,729	6,730	164,422.7	24.4	17.4
EE-I	15	2,017	37,895.2	18.8	4.0
EE-II	2	132	1,749.0	13.3	0.2
EE-III	172	1,305	46,525.6	35.6	4.9
TOTAL =	10,323	30,963	945,628.7	30.5	100.0

(\*) Incluye entregados en cuatro comunidades Miskitas, beneficiándose 1,548 familias con un área de 21,352.2 manzanas. ( Proyecto Tasba - PRI ).

FUENTE : MIDINRA , JULIO-84.

REGION VI : MATAGALPA Y JINOTEGA :

Es la principal productora de café, con el 60% de la producción nacional, siendo éste el producto que en los últimos años ha generado mayores divisas al país. Se considera que tiene las mejores tierras del país, y ha sido la situación bélica la que ha impedido incrementar el área destinada a su cultivo.

Junto con la Región V, es la principal zona ganadera del país, encontrándose en esta región la única industria productora de leche en polvo en Nicaragua.

El aporte de esta Región en granos básicos y madera no es tan significativo, aportando el 11% y el 12% a la producción nacional respectivamente.

En lo que a Inversiones se refiere, se le asignó el 9.6% del total para 1983, distribuyéndose en 0.0 productivas, 17.8 en la inversión nacional en infraestructura económica y 7.0 en infraestructura social. Para 1984, la proporción disminuye aún más, llegando a ser sólo el 8.7 % de la inversión nacional, aunque mejora en lo que a inversión productiva se refiere, ya que se le otorgó el 6.8% de la inversión nacional en este rubro, 16.2% de la de infraestructura económica y 6.6% en la social. (Cuadros 24 y 25)

En cuanto a indicadores de Salud, antes del Triunfo ostentaba el tercer lugar entre los más bajos, mientras que para 1980 se eleva, por ejemplo en la cantidad de camas por 10,000 habitantes a 1.4, es decir - el segundo lugar entre los más bajos, pero, por la Agresión esta relación baja para 1983 a 1 cama por 10,000 habitantes.

En Educación presenta la tasa de escolaridad más baja del país, lo cual puede deberse a la lejanía y lo difícil del terreno, ya que es la zona más montañosa -- de Nicaragua, por otro lado, la Guerra ha impedido una mayor difusión de la Educación, ya que son pocos - los maestros que quieran aventurarse a los lugares - distantes por el peligro de asesinato de la contra.

La misma situación bélica ha obligado a que esta Región, junto con la Primera, sean las principales promotoras de las Cooperativas de Autodefensa, la Reg. I con 90 y la VI con 26, es decir, el 56% y el 16% respectivamente. En cuanto a las cooperativas de reasenamiento, es decir, formadas con población desplazada por la Guerra de Agresión, son también estas dos Regiones las más afectadas con 32 y 33 cooperativas respectivamente, es decir, con 33% y 34% respectivamente. Esto mismo ha obligado a que se les otorgue especial atención a estas cooperativas, -- por lo que el número de cooperativas priorizadas - en estas Regiones es de 182 y 175 respectivamente, ocupando el 23% y el 22% respectivamente. En cuanto al número de miembros de éstas, también es donde ha tenido mayor auge el movimiento de cooperativización, ya que de esta forma se garantiza la mejor defensa de la población, así como mayores facilidades en la obtención de maquinaria, capacitación y obtención de créditos, la Región I tiene 15,929 - miembros y la VI 15,388, es decir, el 27% y el 26 % respectivamente de todos los cooperativizados a ni-

CUADRO No. 31

COOPERATIVAS PRIORIZADAS 1984

REGION	COOPERATIVAS *					COOPERATIVAS PRIORIZADAS				TIPO COOP. PRIOR. X COOP. PRIOR/		
	CAS	CCS	OTRAS	TOTAL No. MIEMBROS		CAS	CCS	TOTAL	N. MIEMB.	AUTO DEF.	REASSENT.	TOTAL DE COOP.
I	55	537	55	647	15,929	107	75	182	5,842	90	32	28.1
II	108	268	131	407	9,358	99	31	100	3,190	--	--	32.0
III	52	22	39	113	1,919	45	15	60	1,434	--	--	53.1
IV	203	155	13	371	5,792	91	15	106	2,914	8	16	28.5
V	19	115	498	632	6,781	53	24	77	1,861	8	4	12.1
VI	62	490	74	626	15,388	92	83	175	7,002	26	33	27.96
Z.E.-I	N/D	N/D	N/D	---	----	14	7	21	1,126	9	2	8.3
Z.E.-II	N/D	N/D	N/D	253	4,877	22	1	23	570	--	--	9.0
Z.E.-III	N/D	N/D	N/D	---	----	19	1	20	1,087	19	11	8.0
TOTALES	499	1,587	710	3,049	60,044	542	252	794	24,829	160	98	26.0

FUENTE: MIDINRA: Informe de Reforma Agraria No. 8

\* Datos del Censo de Cooperativas de 1982.

Como ha podido observar a lo largo de la exposición de la Región Central Norte, el elemento que la caracteriza ha sido el atraso, agudizado actualmente por la situación de -- Guerra, en la que se encuentran sumidas las Regiones que conforman esta Zona, siendo la I y VI las más afectadas como pudo apreciarse en la información contenida en el período 84-85. Las incursiones de la contra, además de destruir las cosechas, atemorizan a los productores y atrasan y limitan el proceso productivo principalmente en lo que respecta a café y granos básicos que constituyen los principales rubros de la Región, sin mencionar las repercusiones en la Ganadería, de las cuales ya hablamos en la parte de la Región V.

En conjunto se observa un serio deterioro a pesar de los esfuerzos estatales por dar respuesta a los requerimientos de la producción y del Nivel de Vida de la Población. Tal es el caso de la Reforma Agraria, que como se ha venido mencio

nando ha tenido su mayor expansión en la Región Central-Norte.

El proceso inversionista como polo de desarrollo, ha canalizado hacia esta Región importantes proyectos productivos con miras a garantizar la reproducción económica. La atención al sector se cristaliza en los proyectos de La Vigía, Valle de Jalapa y PRONORTE en la Región I, el mayor de los cuales es el último; todos ellos de Desarrollo Rural Integrado.

En la Región V encontramos un proyecto productivo de siembra de cacao que está por la vía de desarrollo de nuevos productos de agroexportación y su posterior industrialización. Cabe mencionar que al igual que en la mayoría de los proyectos inversionistas del país la ejecución ha sido lenta por todos los problemas ya mencionados.

A pesar de todo, al observar la composición regional de las inversiones se nota que sigue siendo la menos favorecida, ya que percibe sólo el 16.8% del total de las Inversiones para 1983 y el 11.8% para 84. ( Cuadros 24 y 25 )

También es importante señalar que en los aspectos de salud se ha logrado un avance importante, aunque sigue siendo la menos favorecida teniendo aún menos camas por habitantes - que las Zonas Especiales, lo cual se agudiza al ser teatro de la Guerra de Agresión, por lo que la priorizan a los heridos de Guerra, deteriorando aún más la atención a la población Civil y recargando los Hospitales y Centros de Atención Médica de la Región III, ya que ésta última debe dirigirse a llá para recibir los servicios.

En cuanto al volumen de médicos por habitantes, la única Región con menor beneficio es la Zona Especial I. ( Cuadro 26)

En el sector educativo se han observado grandes avances, llegando a estar aún más desarralas que las Zonas Especiales en el año 83, aunque para el año 84 tiene la misma tasa de escolaridad que para las Z.E. Esto se explica por el auge de la

cooperativización, lo que genera una ruptura del aislamiento y por tanto la mayor posibilidad de acceder a la Educación.

Se puede afirmar que el avance es relativamente importante dadas las condiciones bélicas, aunque sería recomendable darle mayor atención y participación en la signación de re cursos.

1.2.3.- REGION ATLANTICA :

Compuesta por las Zonas Especiales I, II y III, históricamente ha estado aislada del Pacífico y del resto del país en general, aunque por su situación de enclave norteamericano no han estado tan desfavorecidos en cuanto a los servicios sociales, exceptuando a la Z.E. III ( Río San Juan ). Ello podrá observarse a continuación:

ZONAS ESPECIALES I Y II : ZELAYA NORTE Y SUR.

Comprende casi la mitad del territorio nacional, sin embargo la infraestructura vial era mínima hasta el Triunfo, ya que a través de los proyectos de Inversión en Infraestructura se ha establecido una red vial bastante buena que une el Pacífico con esta apartada Región. La topografía de la Zona es difícil y está atravesada por los mayores ríos del país, lo que hace que esté escasamente poblada y explotada, a pesar de tener un potencial económico muy importante, tanto en recursos forestales como mineros, hidroenergéticos, pesqueros y de cultivo en algunas zonas limitadas.

La participación de la Región en la economía nacional es mínima: en los cultivos de agroexportación sólo participa en la caña con el 4% de la producción nacional.

Su producción de granos básicos es mínima, sólo para la subsistencia.

Dado el tipo de actividad económica que el Imperialismo le había signado, como enclave, sobre todo para la explotación forestal y minera, ha sido la Región más afectada por el Triunfo Revolucionario, ya que aunque no sufrió directamente la Guerra de Liberación, al nacionalizarse las minas y empresas forestales, las transnacionales se retiraron con todo lo que pudieron, por lo que el 1° de noviembre de 1979 ( Día de la Nacionalización de las Minas ), lo que se encontró fueron condiciones - sumamente precarias, tecnología obsoleta y deteriorada, inexistencia de estudios geológicos, ( las compañías se los llevaron consigo), carencia total de técnicos nacionales ( todos los cuadros técnicos y directivos eran norteamericanos ), aislamiento geográfico ( se abastecían - por avión desde los Estados Unidos ), etc. Todo ello ha dificultado enormemente la reactivación reflejándose en lo siguiente : En 1983 se produjeron 46.4 miles de onzas troy de oro que representaban el 64.2% de la producción de oro de 1978. Igualmente la producción de plata fue de 63.4 miles de onzas troy, es decir, sólo el 11% de la producción de 1978. El agotamiento de las vetas conocidas en la Mina Rosita a mediados de 1982, llevó al cierre de la Mina, siendo ésta la causa fundamental de la caída de la extracción de plata. En cuanto a la actividad forestal, la reactivación ha sido muy lenta, dado que las principales zonas forestales son escenario de la Guerra de Agresión. Esto se muestra en el hecho de que para 1981 se extrajeron 103 pies doyle de madera, lo que ha ido disminuyendo hasta llegar a 79.0 p.d. en 84.

Su participación en la pesca había sido muy importante hasta el recrudecimiento de la Guerra de Agresión, en donde las Zonas Especiales I y II son las más afectadas como se vio en el período 84-85, ya que la flota ha sufrido serios daños y a pesar de que las inversiones en plantas procesadoras han sido importantes, los frutos no han podido verse conforme los esperado. Los ataques de las pirañas, el mina

do de los puertos, el secuestro de los pescadores y la destrucción de sus lanchas han convertido a la pesca en una de las actividades más peligrosas. ( Ver cuadro No. 32 ).

CUADRO 3.32

PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS DEL MAR  
EN LOS QUINQUENIOS ANTERIOR Y POSTERIOR AL TRIUNFO  
( MILES DE LIBRAS )

PRODUCTOS	1975-79 <sup>1/</sup>	1979-84 <sup>1/</sup>	INCREMENTO PORCENTUAL
Cararón	7,175.44	4,064.48	-44
Langosta	2,352.86	1,181.56	-50
Pescado	21,594.06	15,460.00	-29

<sup>1/</sup> PROMEDIO QUINQUENAL.

El proceso de cooperativización ha tenido impacto en la Región, tratando de reubicar a los desocupados por la caída de la actividad pesquera, así como a los reubicados de los Asentamientos Miskitos del Río Coco, es así que del total de cooperativas priorizadas para esta Región, el 82% son CAS, es decir, cooperativas donde los medios de producción son comunes. De las 14 CAS priorizadas de la Z.E.I ( Puerto Cabezas), 9 son de Autodefensa, es decir, el 64 %. ( Cuadro No. 31 ).

En lo que se refiere a las Inversiones, la Z.E. I ha sido de las más favorecidas sobre todo con inversiones productivas. Y en conjunto, la Costa Atlántica es después del Pacífico la más favorecida.

### ZONA ESPECIAL III : RIO SAN JUAN :

Al igual que las Z.E. I y II está prácticamente incomunicada del resto del país, su infraestructura vial era mínima, su población escasa y muy dispersa. Una gran extensión es selva virgen y con gran pluviosidad, lo que la hace muy hostil para habitarla.

Su participación a la economía nacional ha sido y es casi nula, ya que sólo tiene alguna importancia en el cultivo de -- granos básicos, donde representa el 13% de la superficie cultivada del país.

Un elemento a destacar en la Región fue la migración en la década de los 70, de población proveniente sobre todo de Chinandega ( Región II ) , vía colonización, como secuela del Pro - grama de "Reforma Agraria " somocista a través del IAN ( Institituto Agrario Nicaragüense ), y que como fenómeno resultante tuvo la expansión agrícola del algodón y el café, así como en alguna media la extensión ganadera de Boaco y Chontales ( Región V ) .

En una Encuesta realizada por la Dirección de Empleo y Salarios del Ministerio de Planificación en 1983, en la población del Reasentamiento "Los Chiles", un 32 % de la población no era originario de Río San Juan, y dentro de esta población migrante, el 30.2% es de Chinandega, a pesar de que la información de esta encuesta no puede generalizarse mecánicamente, sí sirve para dar una idea de la composición de la población de la Zona ( Ver cuadro No. 33 ).

El Estado se ha prouesto integrar el Atlántico con el Pacífico y atenuar los efectos negativos en las principales actividades económicas del Atlántico, para lo cual se han asignado grandes cantidades de recursos, vía inversiones. Es notable, al compararlo con la proporción de población del Atlántico, observar que la sobrepasa hasta en un 600% en inversiones productivas en 1983 y en 300% para 84. A nivel global esta relación llega a ser casi de 500% en 83 y de más de 200% en 84. - Los principales proyectos son los mineros y silvícolas en la Zona Especial I y el cacao en Tasba Pry ( Z.E.II ). ( Ver cuadros 24 y 25 ).

CUADRO No. 33  
MIGRANTES DEL ASENTAMIENTO "LOS CHILES" EN RÍO SAN JUAN

DEPARTAMENTO DE ORIGEN	No.	O/D	
TOTAL DE ENTREVISTADOS	298	100	
RÍO SAN JUAN	201	67.4	
MIGRANTES	97	32.5	100
DE CHINANDEGA	63	21.1	100
DE CRONTALES	19	6.4	30.2
DE ZELAYA SUR	1	0.3	1.6
DE LEÓN	4	1.3	6.3
DE MADRIZ	1	0.3	1.6
DE ESTELI	4	1.3	6.3
DE MATAGALPA	5	1.7	7.9

FUENTE: "Análisis de la información primaria de la población movilizada del ---  
Asentamiento Humano "Los Chiles". DES/MIPLAN, 1983.

NOTA: No puede generalizarse a toda la población de Río San Juan, pero sirve  
para explicar algunos elementos del crecimiento demográfico en la década  
de los 60'.

En la Zona Especial II el esfuerzo inversionista se canaliza, además, a la actividad productiva de mayor relevancia en la Zona, concretizándose en cuatro proyectos para la pesca y dos -- para la actividad agrícola con perspectiva agroindustrial. Integralmente existe el proyecto estratégico para la Revolución el PAPA, Puerto de Aguas Profundas en Bluefields.

En la Zona Especial III encontramos un proyecto productivo de Palma Africana que servirá para fortalecer la actividad productiva de la Zona, además de los diversos de infraestructura como la Carretera Acoyapa-San Carlos con el fin de garantizar una

CUADRO # 34

ALGUNOS INDICADORES DEL DESARROLLO REGIONAL  
(URDANO)

	LA REPUBLICA	R E G I O N						ZONA ESPECIAL		
		I	II	III	IV	V	VI	Z.E-I	Z.E-II	Z.E-III
<b>INDICADORES DE SERV.SOC.</b>										
Porcentaje de viviendas( casa o q )	90.7	95.4	88.9	89.9	89.5	95.9	93.4	95.8	92.4	93.3
" de " con agua	52.2	22.6	34.0	67.3	51.4	54.5	48.6	42.9	5.6	35.3
" de " con luz	92.6	83.4	92.5	95.9	94.3	86.3	89.2	65.8	91.8	77.4
" de " con inodoro	48.2	21.6	33.6	73.9	28.8	19.3	41.0	4.5	20.9	21.6
Hacinamiento	3.4	3.7	4.0	3.2	3.6	3.4	3.5	3.6	3.1	4.0
Porcentaje de pob.de 10 y con menos de 4º grdo de primaria aprobado.	39.3	50.2	41.9	32.9	39.7	48.5	50.6	51.7	38.8	52.0
<b>INDICADORES DE EMPLEO :</b>										
Tasa Global de participación	52.0	52.4	47.9	53.1	54.2	51.8	52.0	45.9	49.5	55.1
" Especifica de partic.masculina	66.0	67.8	61.2	67.4	67.3	66.3	66.8	62.8	61.3	73.3
" de " femenina	40.1	38.9	36.5	41.0	42.9	39.8	39.9	31.6	39.1	39.1
" De ddsocupación	6.5	7.7	4.5	7.2	6.2	6.7	4.6	11.0	9.9	5.3
Relac. % ocup.formal e informal	1.0	0.8	1.1	1.3	0.8	0.6	0.6	1.1	1.2	1.0
Relac. % Asal.+ Coop.	1.6	1.2	1.7	2.0	1.3	1.1	1.1	1.9	1.7	1.4
PAVR.+Cta.PROP. + NO REM.										
Idem en el sector formal	18.5	16.4	27.1	22.1	11.8	8.2	14.1	88.2	50.5	100.4

Fuente: Elaboración propia en base a la ENH '83.

vía de comunicación con el resto del país. Así mismo, se están dando una serie de proyectos de infraestructura que unirán la Z.E.I y II con las Regiones V, VI, etc.

En cuanto a los servicios sociales, exceptuando la Z.E.III históricamente ( ver cuadro No. 22) se puede observar que por su carácter de enclave norteamericano no fueron precisamente los más desfavorecidos.

## II .- MAGNITUD, DINAMICA Y ESTRUCTURA DE LA POBLACION.

Para el desarrollo de este capítulo se tomó como principal fuente de información las Estimaciones y Proyecciones de Población realizadas por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos ( INEC ) y el Centro Latinoamericano de Demografía ( CELADE ) en septiembre de 1983.

Se tomaron, además, los resultados que arrojan investigaciones recientes sobre las tendencias de algunas variables demográficas ( sobre todo fecundidad y mortalidad infantil ), así como los cálculos de tasas netas de migrantes de la Dirección de Empleo y Salarios del Ministerio de Planificación, en base a los registros de entradas y salidas de la Dirección General de Migración y Extranjería del Ministerio del Interior.

Para la realización de las consideraciones referentes a la magnitud, dinámica y estructura de población, a nivel de las Regiones de Planificación, se tomó la agregación de los Censos de 1963 y 1971, realizada por el Departamento de Población de la Dirección de Empleo y Salarios del Ministerio de Planificación y para dicho comportamiento en la actualidad nos remitimos a las Estimaciones Regionales de Población del INEC en 85, las cuales incorporan algunos elementos de distribución espacial que arrojaron los datos del primer procesamiento del Registro Electoral de 1984.

En cuanto a la división cronológica, se trató de que coincidiera con la manejada en el primer capítulo, por lo que se decidió dividirlo en tres períodos básicos, con sus respectivas subdivisiones internas, esto es:

- Primer período : 1950-1970 , al cual denominamos por el comportamiento de sus variables como de "Crecimiento rápido".
- Segundo período: 1970-1980, de " Descenso en el crecimiento"
- Tercer período: 1980-1985, de " Crecimiento lento".

Los principales componentes a tomar en este capítulo son la evolución y ritmo de crecimiento de la población, su estructura por edad y sexo y algunas consideraciones de fecundidad, mortalidad y migraciones - internas, necesarias para explicar lo anterior.

## 2.1.- LA EVOLUCION Y RITMO DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION :

### 2.1.1.- PERIODO 1950-1970 :

Alrededor de los años 50 se inicia un período de rápido crecimiento de la población de Nicaragua, explicable por el comportamiento en el crecimiento vegetativo de la población, es decir, que la fecundidad sigue siendo alta pero la mortalidad presenta una disminución leve por el descubrimiento de las vacunas, por ejemplo la de la poliomielitis, etc. Al hablar de un crecimiento elevado, éste es observable en el cuadro No. 35, ya que para 1960 ( en relación a 1950 ) es de 3.1% anual, lo que es significativamente elevado en el contexto latinoamericano y aún en el de los países subdesarrollados.

CUADRO No. 35

TASAS DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION, SEGUN AÑOS

AÑOS	POBLACION <sup>1/</sup>	TASA DE CRECIMIENTO ANUAL - 1 -
1950	1'097,916	----
1960	1'492,698	3.1
1970	2'052,544	3.2
1975	2'408,049	3.2
1980	2'771,008	2.8
1985	3'272,064	3.3

<sup>1/</sup> Población estimada a la mitad del año.

FUENTE : INEC-CELADE, Fascículo F-NIC. 1 Nov. 1983.

La relación mencionada entre la fecundidad y la mortalidad es visible en el cuadro No. 36, el cual nos muestra que mientras la Tasa Bruta de Natalidad disminuye - en un 10.5% entre 1950 y 1970, la Tasa Bruta de Mortalidad ha disminuído en el mismo período en un 35.4%.

CUADRO No. 36  
NICARAGUA: PRINCIPALES INDICADORES DEMOGRAFICOS POR  
QUINQUENIOS.

QUINQUENIOS	TGB (Hijos por mujer)	TBN 1	TBM 1	TASA DE CREC. NATURAL - 1 -
1950-1955	7.3	54.1	22.6	31.5
1955-1960	7.3	52.1	19.7	32.5
1960-1965	7.3	50.3	17.0	33.3
1965-1970	7.1	48.4	14.6	33.7
1970-1975	6.1	46.8	12.6	34.2
1975-1980	6.3	45.6	11.6	33.9
1980-1985	5.9	44.2	9.7	34.5

FUENTE : INEC-CELADE, Fascículo F-NIC, 1 Nov. 1983.

Esta etapa coincide con los cambios sustantivos a que hicimos mención en el capítulo anterior, en la que se reafirma y consolida el sistema capitalista, con la introducción del algodón primero, la industrialización y por consiguiente la urbanización. Es aquí cuando se identifica el descenso de la fecundidad, leve pero que pasa de 7.3 hijos por mujer a 7.1 hijos por mujer. ( Cuadro No. 36).

El fenómeno demográfico que se podría identificar como el de mayor relevancia en este período, es el de las migraciones internas. El nuevo modelo que se introduce en el agro, que como se vio en el primer capítulo de salojó y despojó a una importante masa de pequeños campesinos, de sus tierras, conllevó a su semiproletarización y empobrecimiento, combinado posteriormen

te con el desarrollo industrial que se asienta en el Pacífico, sobre todo en las Regiones III y IV principalmente; fueron factores determinantes a partir de los cuales se puede explicar la movilidad interna de la población y su ordenamiento territorial. Se puede afirmar que la actual distribución espacial de la población y la forma como se ha ordenado en el territorio, encuentra en gran medida su explicación en los acontecimientos ocurridos en la estructura económica del país en este período.

En tal sentido, señalaremos algunos datos relevantes, que posteriormente serán destacados en el capítulo referente a las migraciones internas.

En el período 1967-1971 ( según los datos de migración reciente del Censo de Población de 1971 ) , la tasa de migración neta de la Región II ( León y Chinandega ), fue de -2.4%, siendo absorbidos el 60% de sus migrantes por la Región III ( Managua ) y el 15 % por el Departamento de Zelaya ( Costa Atlántica ), pasando a ser ésta última, la segunda zona en importancia en cuanto al destino de los emigrantes de la Región II. Este fenómeno emigratorio hacia las Zonas Especiales, se debió fundamentalmente a la respuesta mediatizadora que dio el Gobierno a través de un programa de colonización de tierras en el Atlántico , para bajar la presión reivindicativa de los campesinos sobre las tierras del Pacífico - campesinos originarios de Chinandega que fueron expulsados de sus tierras con la introducción del Latifundio algodón y azucarero. Al analizar el comportamiento inmigratorio de las Zonas Especiales en el mismo período, se ob

serva que la tasa de migración positiva más alta la tiene dicha zona, para alcanzar el 7.5%; siendo el flujo de sus inmigrantes, procedentes de las Regiones V, VI y II. Como se explicó anteriormente, la emigración procedente de la Región II se debió en gran parte al despojo de las tierras de los campesinos por los cultivos de algodón y azúcar. Mientras que la emigración procedente de las regiones V y VI tuvo su origen por el despojo de campesinos que motivó la introducción de una ganadería más extensiva en dicha zona, impulsada por un grupo de terratenientes de la Región.

Por otro lado, Managua y su periferia ( Región III ) significó en el período 1967-71, la Región con el saldo positivo más alto de inmigrantes, con una tasa de migración neta de 4.3 %. Cabe señalar que la Región de Managua recibió inmigrantes de todas las Regiones del país, siendo el 63.5 % provenientes de las Regiones IV (Masaya, Granada, Carazo y Rivas) y de la Región II (León y Chinandega); lo cual puede explicarse por el fácil acceso y cercanía de las mencionadas zonas, a través de vías de comunicación importantes ( Carretera a León y Carretera a Masaya-Granada ).

Es así que los fenómenos antes descritos en cuanto a la movilidad interna de la población, la cual fue determinada por los cambios que se desarrollaron en la estructura económica del país entre 1950-70, también se constituyen en un factor explicativo de las tendencias decrecientes en la fecundidad; dando como resultado un período de alto crecimiento vegetativo de la población el cual explica, el ritmo ascendente de su tasa de crecimiento total.

2.1.2.- PERIODO 1970-1980 :

La década de los setenta marca desde el punto de vista demográfico, un cambio en las tendencias - observadas en el período anterior. Dos hechos importantes se requieren destacar, por sus implicaciones directas en el ritmo de crecimiento de la población:

En el primer quinquenio 1970-75, el terremoto que azotó Managua en 1972 donde la pérdida en vidas humanas se estimó en 10,000 personas, y en

El segundo quinquenio 1975-1980, la Guerra de Liberación Nacional, la cual llegó a su máxima expresión con la Insurrección de 1978-79 y el Triunfo Revolucionario en Julio de 1979, donde la pérdida de vidas humanas se estimó en 20,000 personas.

No se cuenta hasta la fecha con información procesada que permita aventurar mayores conclusiones - sobre los efectos del Terremoto y la Guerra de Liberación en la dinámica, ritmo de crecimiento y estructura de la Población. Sin embargo, estos dos hechos permiten inferir que se dieron algunos cambios que a nivel de supuestos o hipótesis fueron considerados en las proyecciones realizadas por INEC-CELADE.

Sobre el particular se realizarán los siguientes comentarios:

INEC-CELADE estima para el quinquenio 1970-75 un crecimiento de la tasa, promedio de 3.2%, manteniéndose igual con respecto al quinquenio anterior. Se calcula un incremento negativo del 15.8% en la tasa promedio de migración neta y una disminución del 3.3% y del 14% en las tasas de natalidad y mortalidad respectivamente. (Cuadro No. 37 )

CUADRO No. 37

## NICARAGUA: INDICADORES DEMOGRAFICOS POR QUINQUENIOS

QUINQ.	TBN %	TGF (Hijos X mu)	TBM %	TASA DE CREC. NAT. %	TASA DE CREC. NAT. %	TASA DE CREC. TOTAL - % -
65-70	48.4	7.1	14.6	-1.9	33.7	31.8
70-75	46.8	6.7	12.6	-2.2	34.2	31.9
75-80	45.6	6.3	11.6	-5.8	33.9	28.2
80-85	44.2	5.9	9.7	-1.3	34.5	33.2

FUENTE : INEC-CELADE, Fascículo F-NIC, 1 Nov. 1983.

Analizando el cuadro 37, se observa que los cálculos estimados para los períodos anteriores permiten concluir que la estimación proyectada para el quinquenio en cuestión, tiene supuestos que revelan las mismas tendencias observadas con anterioridad en los componentes de natalidad y mortalidad, por lo que a nivel nacional no se observó el impacto que pudo generar el terremoto en dichos indicadores. Es de hacer notar que este período se replantea desde el punto de vista táctico, las acciones de organización y lucha del Frente Sandinista de Liberación Nacional (FSLN) para derrocar a la Dictadura somocista. En 1974 se dá el asalto a la casa de un alto oficial del Ejército (Coronel José María Castillo) que conlleva a una escala significativa de represión y Terror por parte de la Guardia Nacional en todo el país, tanto a nivel urbano como rural.

Es así como el terremoto de Managua y la ola represiva que se recrudece en éste período, hacen suponer un cambio en las tendencias de descenso que se venían observando en los indicadores demográficos y particularmente en la mortalidad, dando como resultado modificaciones en la tendencia de la tasa promedio de crecimiento de la población para el quinquenio que estamos tratando, de donde se deriva que la misma podría ser un poco menor a la proyectada por INEC-CELADE.

Se plantea, por tanto, a nivel de hipótesis, que es en el quinquenio 1970-75 cuando se inicia la posible disminución en el ritmo de crecimiento que venía experimentando la población en el período anterior; aspecto que no se refleja en las proyecciones INEC-CELADE sino hasta el quinquenio 1975=1980 ( tasa de 2.8% ), manejando como supuestos, los efectos de la Guerra de Liberación Nacional.

Es así como los hechos ocurridos a inicios y a finales de la década de los setenta, aunado con la profundización del régimen de explotación, represión y miseria que impuso la dictadura somocista, marcan en la historia demográfica de Nicaragua, los inicios de otro período de modificaciones en su comportamiento; los cuales distarán un poco del comportamiento de transición demográfica que atravesaron los países de América Latina en la misma década.

2.1.3.- PERIODO 1980-1985 :

Para la década de los ochenta y particularmente para este quinquenio, las proyecciones de INEC-CELADE plantean una tasa de crecimiento promedio anual de 3.3%. O sea, se estima una recuperación de la caída observada en el período anterior y se calcula que es superior a la estimada para el quinquenio 70-75 la cual fue de 3.2.% Los cálculos presuponen una tendencia decreciente de la TBN y de la tasa global de fecundidad y una caída más brusca de la TBM, siendo particularmente notorio, el descenso en la mortalidad infantil.

Cabe señalar que los resultados que arrojan investigaciones recientes del Depto. de Población de la DES - MIPLAN, con información reciente del año 83 ( Estadísticas Vitales, SINEVI Registros de Nacimientos y la - Encuesta de Hogares Urbana), indican que los indicados de fecundidad y mortalidad, continúa una tendencia de descenso similar, lo cual es bastante aproxima

do a los cálculos realizados por INEC-CELADE. Las estimaciones de la Fecundidad actual de 83 según el registro de nacimientos del SINEVI, arrojó una TGF de - 6.0 hijos por mujer, lo cual significa un descenso del 7.0% con respecto a 1975. Sin embargo, la información recogida por la Encuesta de Hogares induce a pensar que la tasa es de alrededor de 5.8 hijos por mujer. ( Cuadro No. 38 ).

CUADRO No. 28

NICARAGUA: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD Y BRUTA DE NATALIDAD  
SEGUN AÑOS

AÑOS	TGF (Hijos X Mujer)	TBN %
1963	7.0	50.3
1971	7.0	50.0
1975	6.5	47.3
1983	6.0	46.4

FUENTE : Morales, Medea: Niveles y Tendencias de la Fecundidad en Nicaragua, 1963-1983. Depto. de Población, Sria. de Planificación y Presupuesto.

De igual forma se observa la tendencia a la disminución más acentuada en la mortalidad y particularmente en la mortalidad infantil (TMI), siendo del orden de 78 por mil nacidos vivos en 1980, con una disminución de 19.4% con respecto a 1974. Esto, obviamente, puede estar incidiendo en el descenso de la mortalidad general, tal como lo señalan las estimaciones de la esperanza de vida al nacer, la cual gana 3.3 años en 80 con respecto a 74 ( Según estimaciones del Departamento de Población de la DES/MIPLAN en base al dato de hijos sobrevivientes - del Registro de nacimientos del SINEVI 1983. ) Ver cuadro No. 39.

CUADRO No. 39

TASAS DE MORTALIDAD INFANTIL Y ESPERANZA DE VIDA SEGUN AÑOS

AÑOS	TMI o/oo	e*
1967 <sup>1/</sup>	119.0	50.2
1974 <sup>2/</sup>	97.0	55.0
1980 <sup>2/</sup>	78.2	58.3

FUENTE : DEPTO. DE POBLACION, S.P.P. " LA MORTALIDAD EN NICARAGUA ". ( Monografía en Preparación ).

1/ Calculada a partir del Censo de 71. 2/ Calc. a partir de EDENIC 76-70. 3/ Calc. a partir de SINEVI 83.

Los datos anteriores mostrarían, por lo tanto, una tendencia al ascenso de la tasa de crecimiento vegetativo de la población, lo que a su vez, nos lleva a inferir que la tasa de crecimiento total tendería a recuperar los niveles del quinquenio 1970-75, o sea, alcanzaría nuevamente tasas por encima del 3% como promedio anual, que es la hipótesis que manejan las proyecciones de INEC - CELADE. Sin embargo, al observar los indicadores demográficos y su comportamiento real a partir de 1980 - y en particular de 1983, se puede llegar a una conclusión diferente, por ejemplo:

La tasa de migración internacional neta estimada por INEC-CELADE para el quinquenio 75-80, presenta un decrecimiento con respecto al quinquenio anterior ( -5.8 por mil) lo cual incide en la disminución a 2.8% de la tasa de crecimiento de la población en ese quinquenio por efectos de la emigración internacional en el período insurreccional. Para el quinquenio 80-85 se estima una disminución en la tasa neta de migración internacional calculada en -1.3 - por mil, lo cual al combinarse con un descenso en la natalidad y en la mortalidad ( siendo ésta última más acentuada ), daría como resultado la recuperación de la caída observada en la tasa de crecimiento en el quinquenio anterior; para alcanzar valores por encima del 3.0% (3.3%

es la tasa estimada por INEC-CELADE para el quinquenio 1980-85).

Sin embargo, al analizar detenidamente los supuestos de migración mencionados en el párrafo anterior y com parándolos con los datos recientes proporcionados por la DES/MIPLAN en base a los Registros de la Dirección - General de Migración y Extranjería del Ministerio del Interior ( DGME/MINT ), todo parece indicar que la ta sa de migración de las proyecciones, es un tanto con- servadora. Esto se explica porque al elaborar dichas proyecciones no se tenía idea de la magnitud que asu miría la Agresión por parte del Imperialismo y no se previeron las olas de gente que por temor a la Guerra y por motivos políticos saldrían posteriormente del - país. De tal forma que los registros de la DGME/MINT, arrojan un saldo negativo del orden 66,800 emigrantes en el período 1980-84, o sea una emigración promedio de 13,000 personas al año. Según los datos de emigra- tes nacionales, en el período en mención se alcanzó - un total de 64,091 nicaragüenses, siendo su mayor vo- lumen en 84 y calculándose una emigración promedio de unas 12,800 personas al año. ( Se define como emigra<sup>n</sup> te, aquella persona nacional o extranjera que tiene - más de 6 meses fuera del país y se le ha vencido su - visa de entrada ). Ver cuadro No. 40.

Conscientes de las limitaciones que puede tener la in- formación disponible, y por lo tanto los cálculos, es- timamos una tasa de migración internacional neta para el período 1980-84 que arrojó un total de -4.4 por mil como promedio anual, estimación que contrasta visible- mente con la estimada por INEC-CELADE en -1.3 por mil.

Como se había señalado, a partir de 1983 se incrementa de manera sustantiva la escalada agresiva desde el exte<sup>r</sup> rior y a nivel de la economía se siente en forma apre- ciable los efectos de la Guerra y de la crisis interna

CUADRO No. 40  
 MOVIMIENTO MIGRATORIO INTERNACIONAL SEGUN AÑOS  
 ( EN PERSONAS )

CONCEPTO	1980	1981	1982	1983	1984
ENTRADAS	397,559	362,145	313,290	226,367	219,950
SALIDAS	394,070	374,006	325,662	254,405	238,050
SALDO MIGRATORIO	3,489	(11,862)	(12,372)	(28,044)	(18,100)
EMIGRANTES NACIONALES	7,006	9,117	7,356	19,405	21,207

FUENTE : DEPTO. DE FOMENTACION, SERIA. DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO. Información proveniente de la Dirección General de Migración y Extranjería/MINT.

cional . ( Ver capítulo I con sus respectivos cuadros ). Aunada a esta situación, para ese mismo año se decreta con carácter obligatorio la Ley del Servicio Militar Patriótico para los jóvenes de 17 a 21 años, aclarando -- que a diferencia del Servicio Militar en otros países, en éste si implica la asistencia a los Frentes de Bata<sup>ll</sup>lla con grandes posibilidades de pérdida de la vida. La combinación de los factores mencionados hace suponer que los propios registros de migración estén sub-estimados ( por el incremento de la emigración clandestina, - sobre todo de adultos jóvenes, en edad del Servicio Militar, a través de las Fronteras con Costa Rica y Honduras, y que sobre todo en ésta última se ha sabido de múltiples casos de jóvenes que son secuestrados por la Contrarrevolución y obligados a combatir a su lado, en el momento de cruzar la Frontera ). Por lo tanto, la tasa neta de migración internacional podría tener un valor negativo aún mayor.

En relación a la mortalidad es necesario destacar que si bien la mortalidad infantil pudo haber sufrido una caída brusca en los primeros años a partir de 1980, por el efectivo control sobre las enfermedades prevenibles por vacuna ( desde 1982 no se reporta ningún caso de polio en el país ), así como en el control de las muertes por diarrea a través de las Unidades de Rehidratación Oral ( URO ) -- y la extensión de la cobertura materno-infantil; no es me

nos cierto que la situación de guerra y la consecuente -- pérdida de vidas humanas, particularmente de adultos jóvenes, está afectando el ritmo de descenso observado en la tasa bruta de mortalidad. De igual forma se asocia con este supuesto, la caída importante que muestran los volúmenes de producción de servicios de salud en la mayor parte de sus indicadores, principalmente a partir de 83, siendo el producto de la necesidad de reorientar el gasto hacia la defensa y contener la expansión de los servicios sociales, como medida de ajuste a los desequilibrios financieros que ocasiona el déficit fiscal.

Finalmente, la fecundidad como otro de los componentes que determina el ritmo de crecimiento de la población, ha demostrado su tendencia decreciente tal como lo revelan las investigaciones recientes ( Ver punto 2.1.3 del presente capítulo, primeros párrafos). Sin embargo, cabe señalar que una tasa de fecundidad de alrededor de - 5.8 hijos por mujer ( la estimada para 1983 ), muestra todavía un comportamiento reproductivo hacia una familia numerosa, existen factores objetivos que son independientes a dicha conducta y que podrían incidir en que la tendencia a la disminución de la fecundidad pudiese acentuarse a partir de 1983.

Un factor decisivo lo constituye la importante movilización de adultos jóvenes a los frentes de Guerra, de igual forma, la mortalidad masculina y también la emigración internacional ( se ha demostrado que el comportamiento de dicha emigración es mayor en hombres que en mujeres ). Esto, como es obvio, tiende a disminuir la exposición al -- riesgo del embarazo y/o a espaciar el número de hijos, en la medida de que se están afectando las relaciones de parejas estables; factores que traen como consecuencia; una disminución en los indicadores de la fecundidad ( Tasa -- bruta de natalidad y tasa global de fecundidad). Por otra

parte, la misma situación de guerra aunada a la crisis económica que vive el país, obliga a que la mujer sustituya al hombre movilizado en el desempeño de diferentes tareas, a que se incorpore más rápidamente al proceso de trabajo en diferentes esferas, y por último, la implantación del Servicio Militar Voluntario para las mujeres y la creciente participación de éstas en las Milicias de las ciudades, por hallarse los hombres ubicados en los diferentes Frentes de Guerra.

Los factores anteriormente mencionados, aunados al incremento significativo de la lactancia materna impulsada desde 1980 como política de salud, pero con mayor ímpetu a partir de 1983, debido a que las leches maternizadas existentes eran importadas y sólo existe una planta procesadora de leche en polvo en el país. Conjugado con la disminución en la producción de leche por el exterminio indiscriminado del hato ganadero, además del ahorro comprobado por parte del Estado en Salud, gracias a la lactancia materna. Este factor también podría incidir, aunque en menor medida en un ritmo de descenso mayor en las tendencias de la fecundidad a partir de 83.

#### 2.1.4.- SINTESIS

El ritmo de crecimiento de la población nicaragüense, se puede caracterizar en tres períodos:

a) El período de "crecimiento rápido" entre 1950 y '70 donde se observan tasas de crecimiento por encima del 3 por ciento anual. Este fenómeno se explica fundamentalmente por las altas tasas de crecimiento vegetativo que experimentó la población en este período, donde se observa una tendencia a la disminución de la mortalidad, en mayor proporción y en menor tiempo que la fecundidad. Esta última permanece casi invariable en el período. Como ejemplo, se menciona que la TBN en el período 1950-70 disminuyó en un 10.5% mientras que la de Mortalidad disminuyó en un 35.4% en el mismo período.

b) El período de descenso en el crecimiento podemos si tuarlo entre 70 y 80. A principios y a finales de la década del 70, se dan dos hechos importantes como son: el terremoto de 1972 y la Guerra de Liberación en 79-80.

En este período no se cuenta con información procesada que permita cuantificar el impacto de estos dos hechos en la mortalidad, sin embargo, cabe señalar ciertos as pectos que permiten inferir conclusiones preliminares.

- En la década de los setenta se inició el descenso notorio de la fecundidad ( como se vio en el punto respectivo ).

- El ritmo de descenso de la mortalidad se ve afectado por hechos naturales y una Guerra.

- La migración internacional se incrementa en este período.

Todo lo anterior incide en que la tasa de crecimiento experimente un descenso sobre todo en quinquenio 75-80 estimándose en un 2.8 % anual, según las proyecciones de INEC-CELADE.

c) Período de crecimiento lento. " Década de los 80 "

En este período se requiere distinguir dos etapas fundamentales, por ser cualitativamente distintas:

Lo global del período es el descenso que experimenta la mortalidad infantil, lo cual puede incidir en un -- descenso mayor de la TBM. La fecundidad muestra un des censo, aunque más lento cuando se compara el período anterior, no obstante, este efecto pudo deberse por un leve incremento en la fecundidad entre 81 y 82, aunque no se cuenta con información procesada. Aunado a esto alrededor de los 80 hubo un saldo migratorio positivo, lo que hace suponer el regreso de personas después del Triunfo revolucionario.

En tal sentido, en el período 80-83 dada la situación anteriormente descrita, pudo haber una recuperación de la tasa de crecimiento observada en el quinquenio anterior a expensas de un incremento del crecimiento vegetativo y de la inmigración, pero todo hace suponer que dicho crecimiento no fue lo suficientemente alto como para recuperar tasas por encima del 3 por ciento.

#### PERIODO 83-85:

En este período es significativamente notorio el crecimiento negativo de la tasa neta de migración interna - cional, aspecto que afecta de manera directa la tasa - de crecimiento total de la población. Por otra parte, - la misma situación de Guerra, como se ha señalado ante riormente, tienen efectos en dos variables fundamenta - les :

- En la fecundidad cuya tendencia a disminuir puede ser mayor por lo que se mencionó en el capítulo respectivo, menor exposición de las mujeres al embarazo por la movilización de -- hombres y la mayor mortalidad de los mismos, - sobre todo de jóvenes adultos, como lo demues - tra la disminución de la edad mediana masculi na.

- En la mortalidad, como ya mencionamos en el párrafo anterior, aunado a incrementos en la mortalidad infantil por el deterioro de la a - tención médica y en general de los servicios sociales.

- Todo ello, aunado al incremento negativo de la tasa de migración neta internacional, hace concluir de manera preliminar y sujeto a estu dios que se desarrollen posteriormente y cuan - Nicaragua esté en posibilidades económicas y humanas de hacerlo, que:

El ritmo de crecimiento de la población comienza a ser mucho más lento y se puede presumir que las proyecciones de INEC-CELADE, al no contemplar la Guerra de Agresión, con todas sus implicaciones, pueden estar sobreestimadas, por lo que el 3.3 % anual proyectado, podría, a su vez, estar sobreestimado.

2.2.- LA ESTRUCTURA POR EDAD Y SEXO DE LA POBLACION :

2.2.1.- LA ESTRUCTURA POR EDAD :

La llamada "pirámide" de población de Nicaragua, está caracterizada por una base ancha, cuya cúspide se angosta rápidamente, lo cual es el reflejo de una alta-proporción de niños y adultos jóvenes, o sea, de una-población joven que tiene altos índices de dependencia situación que se explica por las elevadas tasas de fe-cundidad y mortalidad que ha tenido el país por tiem-pos prolongados.

Los datos que arrojan los Censos de 1963 y 1971, esta-blecen una edad mediana por el orden de 15.4 y 15.5 a-ños respectivamente, lo cual equivale a decir que apro-ximadamente el 50% de la población nicaragüense está -comprendida en el tramo de edad de 0 a 15.5 años.

Al analizar la evolución del mencionado indicador en -las proyecciones de INEC-CELADE, se observa que la mis-ma tiende a elevarse ( la población envejece lentamen-te ) para alcanzar una edad mediana de 16 años en '85. ( Ver cuadro No. 41 ).

CUADRO No. 41  
EDAD MEDIANA E INDICE DE DEPENDENCIA A NIVEL NACIONAL  
( SEGUN AÑOS )

INDICADORES	1963	1971	1980	1983	1985
EDAD MEDIANA (AÑOS)	15.4	15.5	15.7	15.9	16.0
INDICE DE DEPENDENCIA %	104.7	103.3	98.1	97.9	97.1

FUENTE : CENSOS DE 1963 y 1971.

INEC - PROYECCIONES REGIONALES DE POBLACION. Agosto 1985. Elaboradas en base a las proyecciones de INEC-CELADE.

Al contrastar estos datos con los arrojados por las Encuestas de Hogares 81, 82 y 83, se observa que la edad mediana es mayor, pero ésto se explica fácilmente por el hecho de que estas Encuestas sólo se hicieron a nivel urbano, a excepción de la de '83 que se aplicó también en algunas áreas rurales, pero no se había terminado de procesar esta parte por un sin fin de problemas relacionados a los recursos, por los que estaba pasando el INEC. ( Ver cuadro No. 42 ).

CUADRO No. 42  
EDAD MEDIANA E INDICE DE DEPENDENCIA A NIVEL URBANO  
AÑOS 1971 A 1983

AÑOS	EDAD MEDIANA	INDICE DE DEPENDENCIA
1971	16.3	97.5
1978	17.1	90.1
1981	17.8	84.7
1982	18.0	83.5
1983 1/	17.8	86.0

1/ La Encuesta de Hogares Rural arrojó una edad mediana de 14.5 y un índice de dependencia de 112.

FUENTE : Censo de 71, Encuesta Demográfica 76-78 Y ENH 81, 82 y 83.

Lo anterior refleja, por una parte, niveles más bajos de fecundidad y mortalidad a nivel urbano con respecto a lo rural, y por otra, los efectos de la migración campo-ciudad; situación que tiende a envejecer la población urbana y a rejuvenecer la rural.

Cabe hacer notar que en el cuadro No. 42 se nota una marcada disminución de la edad mediana, lo que haría suponer un incremento de la fecundidad, pero como se verá en el punto 2.3.1. esta hipótesis no se considerará válida. - Por lo que supusimos que otra posible causa y de este fenómeno podría ser el incremento de la emigración internacional y de la mortalidad, fundamentalmente en las edades de adultos jóvenes, lo cual, en el corto plazo, - tendería a producir un rejuvenecimiento de la población.

Al contrastar estos datos con los arrojados por las Encuestas de Hogares 81, 82 y 83, se observa que la edad mediana es mayor, pero ésto se explica fácilmente por el hecho de que estas Encuestas sólo se hicieron a nivel urbano, a excepción de la de '83 que se aplicó también en algunas áreas rurales, pero no se había terminado de procesar esta parte por un sin fin de problemas relacionados a los recursos, por los que estaba pasando el INEC. ( Ver cuadro No. 42 ).

CUADRO No. 42  
 EDAD MEDIANA E INDICE DE DEPENDENCIA A NIVEL URBANO  
 AÑOS 1971 A 1983

AÑOS	EDAD MEDIANA	INDICE DE DEPENDENCIA
1971	16.3	97.5
1976	17.1	90.1
1981	17.8	84.7
1982	18.0	83.5
1983 1/	17.8	86.0

1/ La Encuesta de Hogares Rural arrojó una edad mediana de 14.5 y un índice de dependencia de 117.2.  
 FUENTE : Censo de 71, Encuesta Demográfica 76-78 Y ENH 81, 82 y 83.

Lo anterior refleja, por una parte, niveles más bajos de fecundidad y mortalidad a nivel urbano con respecto a lo rural, y por otra, los efectos de la migración campo-ciudad; situación que tiende a envejecer la población urbana y a rejuvenecer la rural.

Cabe hacer notar que en el cuadro No. 42 se nota una marcada disminución de la edad mediana, lo que haría suponer un incremento de la fecundidad, pero como se verá en el punto 2.3.1. esta hipótesis no se considerará válida. - Por lo que supusimos que otra posible causa de este fenómeno podría ser el incremento de la emigración internacional y de la mortalidad, fundamentalmente en las edades de adultos jóvenes, lo cual, en el corto plazo, - tendería a producir un rejuvenecimiento de la población.

Como se vió en el punto anterior ( 2.1.3 ), la tasa de migración neta es más alta de lo previsto por INEC-CELADE para el período 80-85. En tal sentido consideramos - válido suponer que la disminución de la edad mediana está determinada en gran medida por el fenómeno migratorio en edades activas ( generado por la situación de guerra y la crisis económica ), además del incremento de la mortalidad masculina en las edades de adultos jóvenes ( lo cual no pudimos cuantificar, por considerarse secreto militar ). Esto podríamos sustentarlo más -- con la información del cuadro No. 43, el cual muestra - que el rejuvenecimiento es más notorio en el sexo masculino, el cual pasó de 17.1 en 1981 a 16.8 en 83, mientras que en el sexo femenino paso de 18.4 a 18.6 en el mismo período, es decir, que incluso, al contrario de los hombres hubo un levisimo envejecimiento.

C U A D R O N o . 43  
EDAD MEDIANA URBANA, POR SEXOS. SEGUN AÑOS

AÑOS	HOMBRES	MUJERES
1971	14.9	17.4
1978	16.0	18.0
1981	17.1	18.4
1982	16.9	18.9
1983	16.8	18.6

FUENTES : CENSO 1971; EDENIC 1976-1978 Y ENCUESTAS DE HOGARES URBANOS 81, 82 y 83.

Por consiguiente, las hipótesis de incremento de la edad mediana para el período 80-85 planteadas por INEC - CELADE tendrían que ser revisadas a la luz de los efectos que está produciendo la Agresión tanto en la emigración internacional, la fecundidad y la mortalidad en la estructura de edades de la población nicaragüense.

Una vez más se muestran los efectos que la política de la Administración norteamericana está teniendo en todos los ámbitos de la vida del pueblo nicaragüense, ya no sólo en su vida económica, política y militar, sino en su comportamiento demográfico, mucho más difícil y sutil de apreciar comunmente.

A modo de conclusión diagnóstica y en concordancia con lo expuesto en el punto anterior, se podría afirmar que de continuar la situación de Guerra, los fenómenos de emigración de población en edades activas, fundamentalmente de hombres jóvenes, combinado con el incremento de la mortalidad masculina en esas mismas edades, la población nicaragüense retardaría, por algún tiempo su proceso de envejecimiento, viéndose anulados en cierta medida, los efectos de la disminución de la fecundidad en la estructura de edades.

Tomando como base los Censos de 1963 y 1971 y las Proyecciones de Población Regionales ( INEC, Agosto 1985 ), se observa que las poblaciones con las edades medianas más altas se ubican en Managua ( Región III ), mientras que las más bajas están en las Regiones V, VI y Zonas Especiales ( Ver cuadros No. 44 y 45 ) .

Las estructuras diferenciales de edades por regiones de planificación son la consecuencia del comportamiento diferencial de sus indicadores demográficos. En tal sentido, se puede inferir en cierta medida, que la Región III tiene la tasa de fecundidad y de mortalidad más baja del país además de un alto componente inmigratorio interno de población en edades activas, aspectos que inciden en el envejecimiento de la población. Por el contrario las Zonas Especiales revelan una situación opuesta al que igual que las Regiones V y VI, que además, como se verá más adelante, estas dos últimas Regiones se han visto afectadas por procesos emigratorios internos de magnitudes importantes aunado a altas tasas de fecundidad. Si recordamos lo expuesto

CUADRO-No. 44

Edad Mediana Por Fecciones. Según Sexo y Años

Fecciones	1963 1a			1971 1a			1980 2a			1983 2a			1985 2a		
	Mujeres	Hombres	Total												
Reg I	15.65	14.42	15.03	15.54	14.59	15.08	15.79	15.54	15.65	15.93	15.7	15.81	16.01	15.79	15.9
Reg II	16.19	15.55	15.86	15.88	14.83	15.36	15.49	14.94	15.21	15.69	15.15	15.42	15.8	15.27	15.53
Reg III	17.95	14.99	16.62	17.79	15.48	16.75	17.59	16.14	16.9	17.79	16.35	17.11	17.91	16.47	17.22
Reg IV	16.01	14.53	15.56	16.25	14.44	15.33	16.57	15.31	15.93	16.79	15.53	16.15	16.91	15.65	16.27
Reg V	14.81	13.79	14.25	14.86	13.69	14.21	15.03	14.32	14.65	15.17	14.44	14.79	15.24	14.51	14.97
Reg VI	15.05	14.38	14.71	14.62	14.23	14.41	14.61	15.25	14.94	14.75	15.39	15.09	14.63	15.49	15.17
ZI-ZII	15.31	14.68	15.02	14.46	14.23	14.35	14.38	14.64	14.5	14.51	15.1	14.83	14.6	14.92	14.76
ZIII	13.8	15.74	14.72	14.39	15.54	14.99	13.03	14.48	13.78	13.14	14.65	13.91	13.19	14.75	13.98
REP	16.13	14.64	15.42	16.03	14.95	15.51	16.02	15.32	15.67	16.22	15.51	15.87	16.35	15.63	15.99

FUENTE: CENSO 1963 , CENSO 1971; ESTIMACIONES DE POBLACION 1980-1987,  
INEC, AGOSTO 1985.

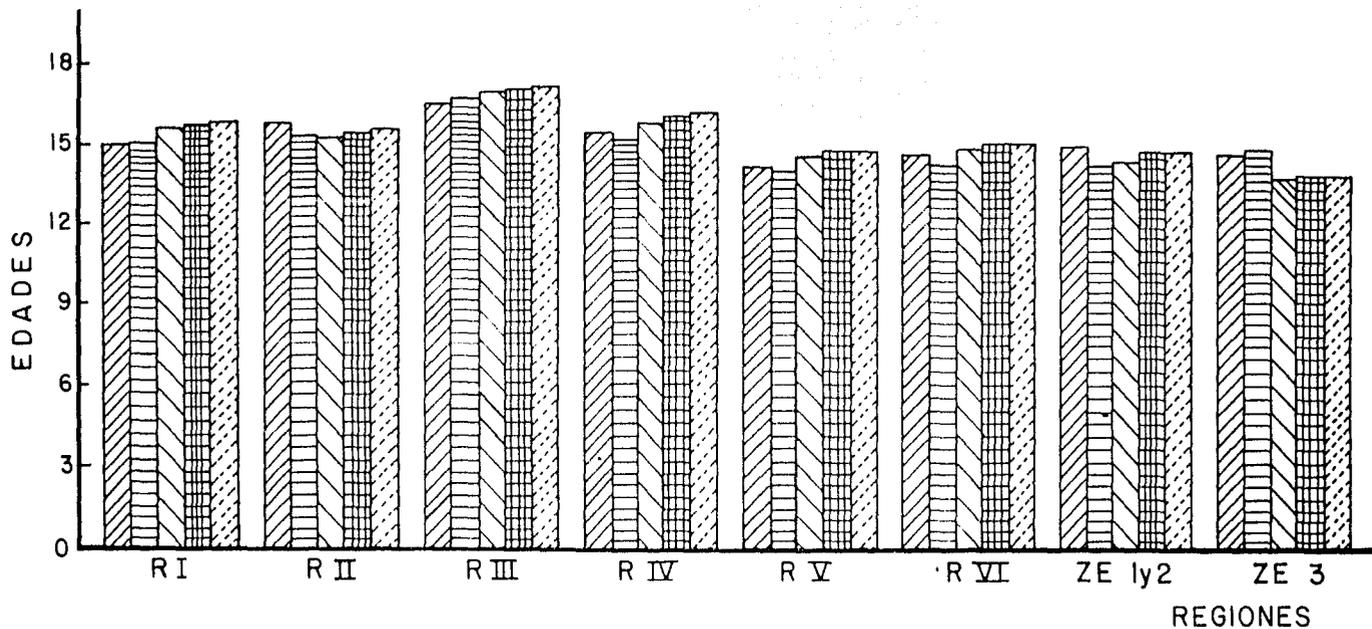
en el primer capítulo no nos extraña este comportamiento - pues han sido históricamente estas Regiones ( que conforman junto con la I, la Región Central Norte ), las más desfavorecidas y desgraciadamente en la actualidad siguen estando entre las más afectadas por la Guerra y exceptuando los esfuerzos de la Reforma Agraria, siguen presentando - los indicadores de desarrollo socio-económico más bajos.

Se intentó realizar un análisis de las tendencias observadas en el comportamiento de las edades medianas según Regiones de Planificación, tomando como base para la época actual, las proyecciones regionales de población de INEC en agosto 85, pero, los resultados arrojaron inconsistencias que hacen suponer estructuras de edades regionales - que no manejan hipótesis definidas de fecundidad y sobre todo de migraciones. En tal sentido se optó por realizar este análisis en base a los resultados de las Encuestas - de Hogares Urbanas '81, '82 y '83, tomando como referencia la estructura regional del Censo de 1971 a nivel urbano.

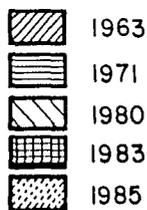
En el cuadro No. 46, se puede observar el resultado de - los cálculos anteriores, los cuales nos arrojan, para confirmar todo lo que hemos venido esbozando, que en la zona urbana la edad mediana se incrementa mientras que a nivel nacional decrece, lo que muestra que es a nivel rural donde decrece más por efecto de la migración campo ciudad.

CUADRO Nº 45

NICARAGUA: EDAD MEDIANA POR REGIONES



AÑOS



FUENTE: DEPTO. DE POBLACION SPP.

CUADRO N<sup>o</sup>. 46

TENDENCIAS DE LA EDAD MEDIANA URBANA POR REGIONES DE PLANIFICACION  
AÑOS 1971 - 1983

AÑOS	R E G I O N E S								
	I	II	III	IV	V	VI	ZE 1 y 2	ZE 3	
	T O T A L								
1971	15.5	16.2	16.6	16.3	15.5	15.9	15.5	17.6	
1981	16.1	17.7	17.5	18.4	16.5	16.8	16.5	16.5	
1982	16.8	18.0	18.4	18.7	16.5	16.0	16.7	16.7	
1983	16.0	17.6	18.4	18.5	15.8	16.8	16.8	15.5	
	M A S C U L I N O								
1971	14.0	14.9	15.2	14.8	14.9	14.8	14.3	18.9	
1981	14.4	16.4	16.7	17.3	15.2	16.0	15.5	15.5	
1982	15.8	16.9	17.3	17.7	15.4	14.8	15.9	15.9	
1983	15.0	17.0	17.2	17.8	14.3	16.2	16.0	15.7	
	F E M E N I N O								
1971	16.7	17.4	17.8	17.6	16.1	16.7	16.5	16.0	
1981	17.3	18.6	18.1	19.4	17.6	17.6	17.3	17.3	
1982	17.8	19.1	19.3	19.6	17.6	16.9	17.3	15.9	
1983	16.9	18.2	19.5	19.0	17.1	17.3	17.7	15.3	

2.2.2.- ESTRUCTURA POR SEXO :

En cuanto a la estructura por sexo del país, en el cuadro No. 47 se puede observar que hasta 1975 los índices de -- masculinidad tienden a aumentar, producto de un descenso en la mortalidad. Sin embargo, hacia 1980 se aprecia un - descenso del índice, pasando de 99.9 en 1975 a 96.7 en 83, producto de los factores que hemos venido mencionando, por un lado, la emigración internacional y la mayor mortalidad de hombres.

C U A D R O No. 47

NICARAGUA : INDICES DE MASCULINIDAD, TOTAL REPUBLICA Y AREAS  
URBANA Y RURAL  
( 1960-1983 )

1960	98.9	N/D	N/D
1965	99.1	N/D	N/D
1970	99.2	89.0	109.2
1975	99.9	90.9	110.0
1980	99.6	92.0	109.2
1981	N/D	92.1	N/D
1982	N/D	91.0	N/D
1983	96.7 <u>a/</u>	90.1	102.6

a/ Para el área rural se le incluyó el 54% de omisión de la Encuesta, presumiendo una distribución similar por sexo, para calcular el total de la República.

FUENTE : NICARAGUA : Estimaciones y Proyecciones de Población 1950-2025, INEC-CELADE, para los años 1960-1980.  
INEC - Encuesta de Hogares de Nicaragua Urbana y Rural, para los años 1981-1983.

La Encuesta de Hogares de 83 muestra un descenso bastante brusco del índice de masculinidad, lo que significa que sólo hay 96.7 hombres por cada 100 mujeres en el país. Este descenso podría deberse, confirmando lo mencionado en puntos anteriores de este segundo capítulo, a la mayor e migración internacional de hombres a partir de 1983 y a una mayor mortalidad de los mismos producto de la Guerra. Los índices de masculinidad a nivel urbano así parecen confirmarlo. Si se observa dicho cuadro puede apreciarse claramente que aún cuando sube el índice entre 75 y 80 en el área urbana, disminuye en el área rural. Entre 80 y 83 disminuye notoriamente los del área rural, lo que se deberá no sólo a la mortalidad de adultos jóvenes sino también a una emigración interna de los hombres hacia las áreas urbanas.

## 2.2.3.- SINTESIS :

La estructura por edad de la población nicaragüense se caracteriza por tener una alta proporción de niños y adultos jóvenes, es decir, que su pirámide es de base ancha, angostándose rápidamente en su cúspide, situación que se explica por las elevadas tasas de fecundidad y mortalidad que ha tenido el país por tiempos prolongados.

Esta estructura de edad joven, implica índices de dependencia altos, como lo indican los censos de '63 y '71, los cuales establecen como edad mediana 15.5 años, con un índice de dependencia de 103.3 en 1971.

Las proyecciones INEC-CELADE, estiman una edad mediana para '85 de 16 años, considerando un envejecimiento lento pero sostenido de la población, sin embargo, por información obtenida a través de la Encuesta de Hogares Urbanos de 1983 se aprecia un descenso leve de dicha edad y que mientras que en los hombres desciende a partir de '81, en las mujeres asciende hasta 82, descendiendo levemente en 83. Esta situación podría estar reflejando que por el incremento de la emigración internacional y de la mortalidad de adultos jóvenes, estaría rejuveneciendo la población especialmente la masculina, por cuanto, hasta 1983 la fecundidad había mostrado descensos.

En tal sentido, podría concluirse que de continuar la situación de guerra, la emigración de población en adultos jóvenes y el aumento de la mortalidad en estos jóvenes, la población nicaragüense retardaría por algún tiempo más su proceso de envejecimiento, viéndose anulados los efectos de la disminución de la natalidad en la estructura de edad.

Al interior de la república las poblaciones rurales son más jóvenes que las urbanas, lo que refleja, por una parte sus niveles más altos de fecundidad y mortalidad y los efectos de la migración campesina a la ciudad. Estos últimos efectos se demuestran claramente por cuanto las edades medianas más altas se ubican en la Región III, la que, como se vio, tiene además tasas de fecundidad y mortalidad menores, así como una alta inmigración interna de población en edades activas como se verá más adelante. Por el contrario, las Regiones I, V y Zona Especial III presentan las edades medianas más jóvenes, ya que tienen un alto porcentaje de población rural.

En cuanto a la estructura por sexo a nivel nacional, los índices de masculinidad tendieron a aumentar hasta 1975, producto del descenso de la mortalidad. Sin embargo, hacia 1980 se produce un decremento del índice, llegando a registrarse a través de la ENH 83, un descenso bastante brusco de éste, pasando de 99.6 en el año 80 a 96.7 en 83. Esto confirmaría la conclusión de que ha habido una mayor emigración internacional de hombres a partir de 83, así como una mayor mortalidad de los mismos como producto de la Guerra.

Este descenso es aún más notorio en el área rural, pasando de 109.2 en 1980 a 102.6 en 1983, lo que refleja no sólo una mortalidad considerable de hombres, sino también una emigración interna de hombres del área rural a la urbana, pues el descenso en ésta última es menos marcado, pasando de 92.0 en '80 a 90.1 en '83.

2.3.- CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE LOS COMPONENTES

2.3.1.- FECUNDIDAD :

En el período 63-83, Nicaragua presentó una alta tasa bruta de Natalidad ( TBN ), pasando de 50 nacidos vivos por mil habitantes en 1963 a 46 nacidos vivos por mil habitantes en 83. Por el método utilizado para corregir la omisión de nacimientos para 1963, basada en la retrospectión efectuada de las tasas de fecundidad de 1975, pudo haberse sub-estimado la TBN de 63, por tanto, es de suponer que ésta podría haber sido mayor. Por otra parte, el supuesto utilizado por el Departamento de Población de la DES/MIPLAN, de que las mujeres que reportaron hijos en 83 tenían la misma paridez media ( promedio de total de hijos por mujer ) que las que no lo hicieron, al aplicar el método indirecto para estimar la fecundidad en 63 a partir de las Estadísticas Vitales del SINEVI, permite suponer que la TBN para 1983 está algo sobreestimada. Si sólo se atiende a lo estimado, en 20 años la TBN habría descendido sólo en un 8%. Por lo anterior podemos suponer que este descenso sea mayor puesto que podría suponerse que la TBN en el año 83 pueda ser del orden de los 44 nacidos vivos por mil y no de 46 por mil como se plantea. De este modo, podría estimarse que el descenso ha sido de aproximadamente un 18% en los 20 años. No obstante este posible mayor descenso, Nicaragua posee actualmente una TBN bastante alta, superior a muchos países de América Latina e incluso de América Central.

Utilizando métodos indirectos para estimar la fecundidad, a través de la tasa global de fecundidad TGF se aprecia que Nicaragua mantiene aún patrones de -

alta fecundidad. Por los mismos métodos y fuentes - anteriores se estimó que en 20 años el descenso había sido de un hijo por mujer menos, pasando de 7 hijos por mujer en 1963 a 6 hijos por mujer en 83:

Por las mismas consideraciones anteriores y en base a la Encuesta de Hogares levantada en 1983, que mostró estructuras y niveles aceptables tanto para el área urbana como rural ( a pesar de la omisión de ésta última en las Regiones I, VI, y Zonas Especiales ), es posible suponer que en 1963 la fecundidad haya sido mayor y que en 1983 haya sido menor ( posiblemente de 5.8 hijos por mujer ), lo que daría - un descenso de por lo menos un 20% en 20 años.

Se puede suponer que es a partir de 1970 que la fecundidad parece haber tenido un descenso más marcado en Nicaragua, principalmente en las áreas urbanas, aminorando posteriormente su ritmo de descenso.

En forma no esperada, a partir de 1975, las estimaciones muestran un aumento de la fecundidad en las áreas urbanas ( de 4.6 hijos por mujer en 75 a 5.5 hijos por mujer en 83 ) y un descenso bastante brusco en las áreas rurales ( de 8.4 hijos por mujer en 1975 a 7.1 hijos por mujer en 1983 ). Véase el cuadro No. 48.

Aunque sea posible suponer que si bien pudo haber - aumento de la fecundidad en el área urbana, por una posible mayor fecundidad después del Triunfo (80-81) las estimaciones realizadas a través de la Encuesta de Hogares Urbanos de 1983, en contraposición con lo

---

Medea Morales - Jefe del

\* DEPTO. DE POBLACION. DES/MIPLAN. " Niveles y Tendencias de la Fecundidad en Nicaragua. 1963-1983 ". Julio, 1985.

CUENCO No. 48  
 NICARAGUA. TASA DE NATALIDAD Y FERTILIDAD POR AREA URBANO RURAL  
 = 1963-1983 =

A R E A S	TASA BRUTA DE NATALIDAD				TASA DE FERTILIDAD GENERAL				TASA GENERAL DE FERTILIDAD				
	1963 <sup>1/</sup>	1971 <sup>2/</sup>	1975 <sup>2/</sup>	1983 <sup>2/</sup>	1963 <sup>1/</sup>	1971 <sup>2/</sup>	1975 <sup>2/</sup>	1983 <sup>2/</sup>	1963 <sup>2/</sup>	1971 <sup>2/</sup>	1975 <sup>2/</sup>	1982 <sup>2/</sup>	1983 <sup>2/</sup>
= Total País	50	50	47	46	224.7	222.8	209.4	207.3	7.0	7.0	6.5	5.9	6.0
= Área Urbana	-	43	39	46	-	173.0	150.9	149.4	5.6	5.3	4.6	4.8	5.5
= Área Rural	-	56	53	47	-	274.6	267.6	234.3	8.1	8.6	8.4	7.4	7.1

FUENTES : 1/ Nacimientos censales por el Método de Arriaga, según datos de ESEMIC 1976-78. Población base : Censo de 1963.  
 2/ Nacimientos censales por el Método de Arriaga, según datos de ESEMIC 1976-78. Población base : Censo de 1971.  
 3/ Jangera, Dirk, " Encuesta Demográfica Nacional de Nicaragua 1974-78 " ( Análisis de las propensas retrospectivas ) CEPADE - San José, Costa Rica, 1982.  
 4/ SINEVI 1983 ( Nacimientos censales a través de Múltiples Informantes ). Población base : Proyecciones INEC-CEPADE ( para el total del país ). No se pudo saber qué población fue utilizada por Pedro Masales para las áreas urbana y rurales en el cálculo de la TFR.  
 5/ Bero, Eliseo, " Fecundidad y Mortalidad en Nicaragua " ( Análisis retrospectivos de la ESEMIC 1976-78 ) CEPADE San José, Costa Rica, Septiembre 1983.  
 6/ Encuesta de Hogares 1983 ( Método de William Brass ).  
 7/ SINEVI 1983 ( Método de William Brass ).

anterior, calculado en base al SINEVI y que presenta los problemas mencionados en cuanto al método y al supuesto, mostró que este aumento no fue de esa magnitud, sino más de leve, de 4.6 hijos por mujer en 1975 a 4.8 hijos por mujer en 1982). Posterior a los años de auge, la crisis económica y la guerra produjeron en el país permiten suponer que la fecundidad a nivel urbano es cuando mucho de 4.8 hijos por mujer. Debe considerarse, además, que la definición de "urbano" ( Comunidades de más de 1,000 habitantes ) que se continúa manteniendo, incluye como áreas urbanas a caseríos que tienen más características rurales que urbanas.

El descenso que se aprecia a nivel rural en la investigación realizada por el Depto. de Población en base al SINEVI, también es susceptible de ser sometido a consideraciones. Por una parte, la Encuesta de Hogares Rural de 1983 tuvo una omisión alta, pero, sin embargo, la estructura de la fecundidad aparece satisfactoria. Por otra, el supuesto de "paridez media" semejante, aplicado a la zona rural en relación a la urbana, utilizado para estimar la fecundidad a partir de las estadísticas vitales puede ser más válido en

las zonas rurales, precisamente porque en ellas la paridez media es más alta, y no así en las zonas urbanas, de donde suponemos que se pudo haber sobreestimado la fecundidad en el área urbana. Sin embargo, la omisión de los registros vitales en las áreas rurales es mayor, lo que mostró estructuras y niveles menos adecuados. Por tal razón, si bien pudo haber un descenso importante en las áreas rurales por efecto de la guerra, dado el gran desplazamiento de hombres hacia ella, se estima que el nivel entregado por la Encuesta de Hogares puede ser más realista que el entregado por las Estadísticas Vitales. De este modo, el descenso pudo ser de 8.4 hijos por mujer en 1975 a 7.4 hijos por mujer en 1983, en el área rural, y el aumento de 4.6 a 4.8 hijos en el área urbana, lo que daría aproximadamente una tasa global de fecundidad a nivel nacional de 5.8 hijos por mujer. Aún suponiendo que esta tasa sea la más real, la fecundidad en Nicaragua sigue siendo de las más altas.

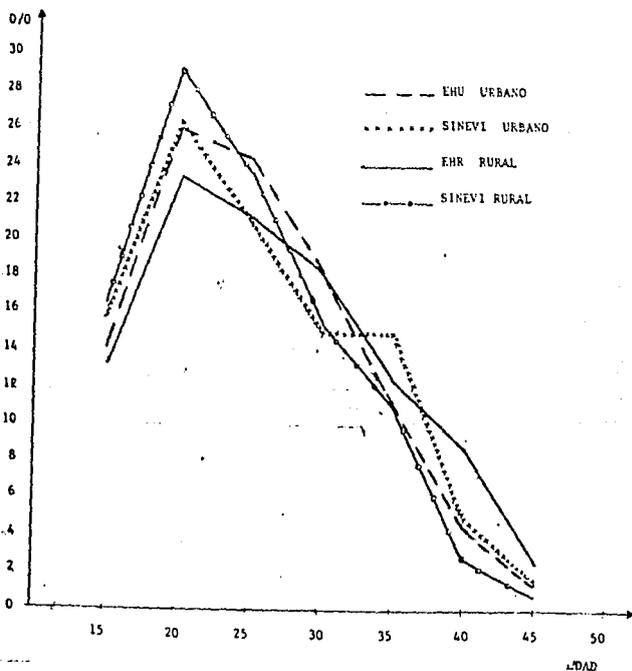
En cuanto a la estructura de la Fecundidad, ésta es lo que se ha llamado de " cúspide dilatada ", es decir, existe un aporte similar de las mujeres de 20-24 años y de las de 25-29 años de edad en el nivel de la fecundidad estimándose que este aporte es mayor en el área urbana que en la rural. Hasta 1975, o tal vez un poco posterior, el aporte de las mujeres urbanas entre 20-29 años aumentó de 52.4% en 1963 a 54.1% en 1975 y de 47.6% en 1963 a 48.2% en 75 en el área rural. Posterior a 75, este aporte baja en ambos contextos, según la estimación hecha por estas estadísticas vitales, éste es mayor en el área urbana que en la rural, y por la efectuada por la ENH este descenso es mayor en la segunda que en la primera. En ambos contextos, las estadísticas vitales bajan el aporte de las mujeres entre 25-29 años y elevan el de las mujeres de 20-24, y sobre todo el de las de 15-19 años. La ENH, produce resultados distintos : eleva también la participación de las mujeres más jóvenes 15-19 años, pero no tanto como en

las Estadísticas Vitales. Según éstas últimas investigaciones, la cúspide se habría hecho temprana, es decir, mayor parte de las de 20-24 años y un aporte considerable de las muchachas más jóvenes.

Si se analiza el cuadro No. 49, se aprecia que a nivel urbano, las estadísticas vitales reflejan una -- "cúspide temprana" en 83 y la ENHU que no tiene su puesto de "paridez semejante" y que tiene una cobertura muy aceptable refleja una cúspide dilatada, aun que levemente acentuada hacia una fecundidad más joven. Por tal razón, es posible que las mujeres más jóvenes estén teniendo más hijos, pero no tantos como lo señalan las estimaciones con los datos del SINEVI. \*

CUADRO no. 49

HICAHUACUA ESTRUCTURA DE LA FECUNDIDAD, SEGUN DOS FUENTES DE INFORMACION, AREAS URBANAS Y RURAL 1983



\* NOTA ACLARATORIA : Se hace especial mención y agradecimiento a la Lic. Medea Morales, Resp. del Depto. de Población de la DES/MIPLAN, por haber hecho notar estas diferencias entre SINEVI Y ENHU, respecto a lo cual estaba diseñando una monografía, aún sin imprimir.

El descenso experimentado por las mujeres de 20-29 años podría deberse no necesariamente a un cambio en la orientación del comportamiento reproductivo ( especialmente en el área rural ), sino más bien a una mayor disolución de la unión de parejas o separación temporal de las mismas como producto de la integración a la Guerra o a otro tipo de actividad política que implica movilización a lugares lejanos durante períodos prolongados.

En cuanto al aumento de la fecundidad de las mujeres de 15-19 años, cuyo aporte podría estimarse en alrededor de un 15% a la tasa de fecundidad global, podría deberse a una iniciación más temprana a las relaciones sexuales, no necesariamente estables, sino a una mayor liberación posterior al Triunfo y, en muchos casos, a un comportamiento psicológico y emocional producto de la Guerra. Es probable que muchachas que ya hayan iniciado relaciones de pareja hayan querido embarazarse al tener que separarse de su pareja, por la necesidad de conservar una proyección del ser querido en el caso de su pérdida definitiva.

Aunque no se dispone de las estadísticas del SINEVI para años anteriores a 1983, el cuadro No. 50 es revelador al respecto del total de mujeres que reportaron haber tenido hijos nacidos vivos en ese año, el 19.5% se declaró soltera y son justamente las mujeres de 15 a 24 años las que proporcionalmente sobrepasan el porcentaje nacional de mujeres solteras que declararon haber tenido hijos ese año. Por ejemplo, las de 15 a 19 años representan el 22.2 % y las de 20-24 el 20.1 %, mientras que las de mayor edad: las de 35 a 39 el 17.7 eran solteras, y de las de 40 a 44 el 15 % eran solteras.

Es difícil preveer como podría seguir afectando la situación de Guerra a la fecundidad y sobre todo al

comportamiento de las mujeres más jóvenes. A manera de hipótesis podría señalarse que tal vez el comportamiento de las más jóvenes siga siendo parecido al de la actualidad y, por efecto de un menor índice de masculinidad, podría disminuir la fecundidad en las mujeres más adultas. Sin embargo, terminando la Guerra, es probable que se dé una mayor fecundidad en los primeros tiempos y suba la tasa de natalidad a menos que medie un cambio de orientación en el comportamiento reproductivo hacia una familia menos numerosa, por políticas directas o indirectas.

Ya ha quedado demostrado que ciertos factores socioeconómicos producen diferenciales en la orientación de este comportamiento. En la Encuesta Demográfica Nacional de Nicaragua, de 1975, se observó que las

CUADRO N° 50

NICARAGUA: Nacimientos vivos por estado civil de la madre, según grupos de edades, 1983

GRUPOS DE EDADES	TOTAL		UNIDA		CASA DA		SOLTERA		Divorciada, Viuda y Separada	
	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
EL PAIS	111,511	100.0	48,375	43.4	40,194	36.0	21,737	19.5	1,205	1.1
15 - 19	23,491	100.0	11,610	49.4	6,311	26.9	5,217	22.2	253	1.0
20 - 24	37,200	100.0	16,205	43.6	13,143	35.3	7,478	20.1	374	1.0
25 - 29	25,757	100.0	10,642	41.3	10,209	39.6	4,673	18.2	233	0.9
30 - 34	13,906	100.0	5,515	39.7	5,788	41.6	2,478	17.8	125	0.9
35 - 39	8,485	100.0	3,433	40.5	3,457	40.7	1,500	17.7	93	1.1
40 - 44	2,168	100.0	775	35.7	1,045	48.2	36	15.0	22	1.0
45 - 49	504	100.0	193	38.3	241	47.8	65	12.9	5	1.0

FUENTE: Sistema Nacional de Estadísticas Vitales 1983

mujeres con 4 o más años de instrucción tenían una fecundidad más baja que las mujeres con 0 a 4 años de instrucción, y que a nivel urbano ese diferencial se hacía mayor que a nivel rural. También se observó que la condición salarial de la mujer, que en aquella época era un indicador directo de su posición social, producía diferenciales aún mayores que el nivel de instrucción.

Desafortunadamente no existen aún en Nicaragua estudios que permitan ver como influye la diferente inserción socio-económica y socio-espacial de la mujer en su comportamiento reproductivo, pero es posible suponer, manteniendo constante la situación de Guerra, que la mujer que trabaja en actividades agropecuarias con propiedad de medios de producción pudiera tener una fecundidad mayor que la que trabaja como asalariada o en el sector informal por cuenta propia, ya que a la primera no se le produce incompatibilidad entre su rol de madre y de trabajadora y sus hijos incluso representan mayor fuerza de trabajo para las labores del campo. La mujer que trabaja como asalariada, y sobre todo en la ciudad, comienza a sentir que la norma hacia una familia numerosa se le hace inadecuada porque los roles de madre y trabajadora empiezan a entrar en conflicto. Sin embargo, al no conocer ni disponer de los medios necesarios para regular su fecundidad, puede recurrir a prácticas abortivas que por no estar legalizadas, y realizarse en pésimas condiciones de higiene y de manera clandestina, hacen peligrar su vida.

En un intento por desagregar más el estudio de la fecundidad, se realizaron estimaciones a nivel de regiones de Planificación. La desagregación efectuada por medio de métodos aplicados a las estadísticas vitales del SINEVI ( 1983 ) permiten comprara sólo al-

gunas Regiones en las que los métodos mostraron mayor confiabilidad de sus estructuras. Estas fueron las Regiones del Pacífico ( II, III y IV ) , la Región V y la Zona Especial III.

Aún cuando los niveles pueden estar sobreestimados por el supuesto utilizado ( especialmente en las Regiones con mayor población urbana ), existen diferenciales que merecen ser tomados en consideración para su análisis en esta Tesis. A través del cuadro No.51 se puede observar que la Región con una menor fecundidad es la Región III ( 5.1 hijos por mujer), que como se mencionó en el primer capítulo, es la más urbanizada y "desarrollada", que ha sido muy favorecida en inversiones sociales ( educación y salud ); -- dentro de la zona urbana ( a través de la ENHU-83 ), tiene un bajo porcentaje de jefes de hogar que ganaba en 1983 menos de \$ 2,500.00<sup>1/</sup> , o sea sólo el 21% , así mismo, tiene un alto porcentaje de mujeres activas, 41.0 %; es la Región con el menor porcentaje de personas de 10 años y más que tiene menos de 4 años de instrucción. ( Ver cuadro No. 34 ).

CUADRO No. 51  
NICARAGUA : TASAS ESPECÍFICAS Y GLOBAL DE FECUNDIDAD  
PARA ALGUNAS REGIONES DE PLANIFICACION. 1983

GRUPOS DE EDAD	REGIONES ( TOTAL ) <sup>1/</sup>					Z.E.III	REGIONES ( AREA URBANA ) <sup>2/</sup>					Z.E.III
	II	III	IV	V	I		II	III	IV	V		
15-19	.184	.157	.209	.180	.236	.141	.128	.133	.132	.180	.157	
20-24	.346	.298	.407	.376	.330	.256	.231	.231	.267	.277	.396	
25-29	.270	.251	.314	.338	.262	.263	.204	.250	.204	.186	.214	
30-34	.188	.168	.207	.220	.237	.131	.183	.187	.163	.125	.139	
35-39	.163	.114	.164	.170	.219	.191	.106	.107	.089	.087	.250	
40-44	.049	.030	.055	.055	.093	.063	.043	.053	.010	.055	.075	
45-49	.011	.006	.014	.018	.018	.031	.009	.003	.029	.023	.004	
T G F	6.1	5.1	6.9	6.8	7.0	5.4	4.5	4.8	4.5	4.7	6.2	

FUENTES : <sup>1/</sup> SINEVI 1983.  
<sup>2/</sup> Encuesta de Hogares Urbana 1983.

<sup>1/</sup> Se eligió la cantidad de \$ 2,500.00, porque éste era el costo en 1983 de la Canasta Básica Mínima calculada por la Dirección de Empleo y Salarios de MIPLAN, para medir el Nivel de Vida.

En el extremo totalmente opuesto se encuentra la Zona Especial III con 7.0 hijos por mujer, y que a nivel - socioeconómica presenta las siguientes características un alto porcentaje de población rural, un alto porcentaje de población de 10 años y más con menos de cuatro años de instrucción ( 52 % en su área urbana ). La Región IV presenta una TGF de 6.9, mayor que la V, pero justamente por ser una Región más urbana que la última, ésta puede estar algo sobreestimada.

A nivel de fecundidad urbana, la Región III aparece - con una fecundidad mayor ( 4.8 hijos por mujer ) que las Regiones II y IV ( 4.5 hijos por mujer en ambas ), lo que nos llamó poderosamente la atención, ya que ésta información proviene de la ENHU-83, que como se había mencionado es bastante aceptable, al - tratar de encontrar una explicación a esta situación, nos remitimos a los altos índices de inmigración, por lo que podría suponerse que se debe a este fenómeno, es decir a la alta inmigración de mujeres que traen consigo su patrón de comportamiento hacia una familia numerosa. Las regiones I y - principalmente la Zona Especial III presentan la - mayor fecundidad de sus mujeres urbanas, en donde más de la mitad de su población de 10 años y más - tiene menos de 4 años de instrucción y más del 33 por ciento de los jefes de hogar ganaba en 1983, - menos de \$ 2,500.00. ( Para la información de Fecundidad por Regiones, ver cuadro No. 51, para los indicadores socioeconómicos por Región, ver cuadro 34).

Es muy posible que dentro de los diferentes contextos tanto urbano como rural, se encuentren aún mayores - diferenciales en la fecundidad de las mujeres, según su tipo de inserción socioeconómica en la sociedad. Por tal razón, sería indispensable llevar a cabo estudios más desagregados según estratos sociales, gra

dos de urbanización y ruralidad y otras variables socioeconómicas, como nivel de instrucción de la mujer, tipo de actividad económica, nivel de vida, entre otras, para poder determinar cuáles son los factores que más están incidiendo y en qué medida a la orientación de la mujer hacia un diferente comportamiento reproductivo.

### 2.3.2.- MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL Y ESPERANZA DE VIDA AL NACER :

Para el estudio de la mortalidad se enfrentaron mayores problemas aún de los que se tuvieron en el estudio de la Fecundidad, ya que si los registros continuos de nacimientos son deficientes, los de las de la defunciones y sobre todo de niños pequeños, son aún más incompletos.

Por tal motivo, el Departamento de Población, sólo trabajó la probabilidad de muerte de niños menores de 2 años sin hacer la división acostumbrada en 0 a 1 año y de 1 a 2 años, respecto al primer grupo sólo trabajaron algunas aproximaciones de los niveles que existen y han existido en el país.

Para los efectos de esta Tesis, hubiera sido deseable - realizar mayores y mejores aproximaciones, estimaciones e incluso proyecciones, pero no se poseían los conocimientos puramente demográficos para hacerlo, y como la intención era el análisis socioeconómico de los indicadores ya trabajados, y sólo en algunos casos realizar cálculos estadísticos más finos, por la premura del tiempo y los escasos recursos con que se contaba, nos propusimos explotar al máximo lo existente y en un futuro regresar para un trabajo más exhaustivo.

Existe información referida a los años 1967, 1974 y 1980. En el cuadro No. 52 se puede apreciar que entre 1967 y 1980 la mortalidad infantil ha descendido en forma rápida en Nicaragua pasando de aproximadamente 119 defunciones de niños menores de un año por mil nacidos vivos a 78 defunciones, siendo el descenso más marcado en la década del 70 que en la del 60. Al parecer, no obstante, las estimaciones hechas pueden estar subestimadas por cuanto todas las fuentes utilizadas adolecen de omisión<sup>1/</sup>, pero la tendencia de descenso puede considerarse aceptable. A pesar del descenso, una mortalidad de 78 niños menores de un año por cada mil nacidos es considerada una alta morta-

CUADRO No. 52  
NICARAGUA: TASAS DE MORTALIDAD INFANTIL, POR ARZA URBANA - RURAL  
AÑOS 1967 A 1980 (POR MIL NACIDOS VIVOS)

AÑOS	REPÚBLICA		U R B A N A		R U R A L	
	TASA MORTALIDAD INFANTIL	PORCENTAJE DE CAMBIO ANUAL	TASA MORTALIDAD INFANTIL	PORCENTAJE DE CAMBIO ANUAL	TASA MORTALIDAD INFANTIL	PORCENTAJE DE CAMBIO ANUAL
1967 <sup>1/</sup>	119	---	116	---	131	---
1974 <sup>2/</sup>	97	2.6	82	-4.2	121	-1.1
1980 <sup>3/</sup>	78	3.3	70	-2.4	91	-4.1

FUENTES: <sup>1/</sup> Calculadas en base a mortalidad temprana (2qo), Behm, Hugo y Primante, Domingo, "Nicaragua. La Mortalidad en los primeros años de vida" CELADE- San José, Costa Rica, Diciembre 1977. (Fuente original: Censo de Población 1971).  
<sup>2/</sup> Calculadas en base a mortalidad temprana (2qo), Jaspers Dirk, "Análisis de las preguntas retrospectivas EDENIC 76-78", CELADE, San José, Costa Rica, 1982.  
<sup>3/</sup> Registros de Nacimientos: SINEVI 1983.

<sup>1/</sup> Según Jaspers, Dirk, en "Análisis de la mortalidad temprana según las preguntas retrospectivas de la EDENIC 76-78", se omitió todo el Atlántico y en el Censo de 71 se estima un 6.3% de omisión. Respecto a hijos tenidos e hijos vivos, omisión 11%.

lidad. Más aún, una mortalidad de 94 niños antes de cumplir los dos años, es también indicio de un país que conserva aún una alta mortalidad. ( Ver cuadro No. 53 ).

CUADRO No. 53

NICARAGUA: PROBABILIDADES DE MORIR ENTRE EL NACIMIENTO Y LOS DOS AÑOS DE EDAD, POR, REGIONES NATURALES Y REGIONES DE PLANIFICACION (1967-1980)

R E G I O N E S	A R D O S			PORCENTAJE ANUAL DE CAMBIO		
	1967 <sup>1/</sup>	1974 <sup>2/</sup>	1980 <sup>2/</sup>	1967/74	1974/80	1967/70
TOTAL REPUBLICA	149	118	94	-3.0	-3.4	-2.8
REGION PACIFICO	142	116	81	-2.6	-5.0	-3.3
Región II	153	---	105	---	---	-2.4
Región III	129	---	50	---	---	-4.7
Región IV	149	---	98	---	---	-2.6
REGION CENTRAL-NORTE	156	120	119	-3.3	-0.1	-1.8
Región I	146	---	136	---	---	-0.5
Región V	146	---	116	---	---	-1.6
Región VI	168	---	108	---	---	-2.7
REGION ATLANTICA	163	N/D	123	---	---	-1.9
Z.E. I y II	161	---	123	---	---	-1.8
Z.E. III	176	---	121	---	---	-2.4

N/D: Información no Disponible.

FUENTE: <sup>1/</sup> Se ponderaron las probabilidades de morir por departamento elaboradas por Behm y Primarte (Op. cit) por la población de 0-4 años de edad -- del Censo de 1971 para estimar las probabilidades de morir por regiones naturales y de planificación.

<sup>2/</sup> Jaspers, Dick, Op. cit.

<sup>2/</sup> Elaboradas según los registros de nacimientos de SINEVI 1983.

Si se compara con América Latina y con algunos países de América Central y el Caribe, como Panamá, Costa Rica y - Cuba, sigue siendo de las más altas.

El cuadro No. 54 revela que la esperanza de vida al nacer del nicaraguense aumento entre 1967 y 1980 en 8 años, pasando de 50.2 años en 1967 a 58.3 en 1980.

CUADRO No. 54  
 NICARAGUA: ESPERANZA DE VIDA AL NACER (EN AÑOS) SEGUN AREAS URBANA-RURAL  
 AÑOS 1967-1980, AMBOS SEXOS

AÑOS	TOTAL - REPUBLICA	U R B A N A		R U R A L
	PROMEDIO ANUAL DE AUMENTO (EN AÑOS)	PROMEDIO ANUAL DE AUMENTO	PROMEDIO ANUAL DE AUMENTO	PROMEDIO ANUAL DE AUMENTO
1967	50.2	---	N/D	N/D
1974	55.0	0.69	N/D	N/D
1980	58.3	0.55	60.1	55.6

FUENTE: Calculadas en base a la mortalidad temprana (2qo) de las fuentes del --  
 Cuadro No. 57.

Si se analiza la información desde el punto de vista de los diferenciales socio-espaciales, se observa que la mortalidad infantil en las áreas rurales es bastante más alta que en las áreas urbanas, de manera que mientras en 67 la rural era 11.5 % mayor que en la urbana ( 131 y 116 por mil nacidos vivos, respectivamente ). Hacia 1974. ésta es - 47.6 % más alta, reduciéndose posteriormente el diferencial a un 30 %. La mortalidad infantil parece mostrar una tendencia similar a la experimentada por la fecundidad, siendo notoria su disminución entre 1974 y 1980, más rápida en el contexto rural que en el urbano. Ver cuadro No. 52.

Esto puede deberse a la expansión de servicios preventivos de salud hacia las áreas rurales fundamentalmente a partir de 1980, aunado al impacto de la Cruzada de Alfabetización ( en 80 ) que tuvo un alto contenido de educación en salud ( cuidados materno-infantiles e higiene del medio ambiente ) Es posible, que hacia 1983, esta reducción sea mayor por el impulso que se le brinda en este periodo a las campañas de

vacunación ( Jornadas Populares de Salud ). También la esperanza de vida al nacer es mayor en el área urbana que en la rural ( 60.1 años y 55.6 años respectivamente, en 80 ) . Ver cuadro No. 54.

Analizando el comportamiento diferencial de la mortalidad temprana por regiones naturales, ( Pacífico, Central Norte y Atlántico ) y de Planificación, es evidente que el Pacífico muestra los valores menos altos, seguida por la Central Norte que se asemeja más al Atlántico que al Pacífico. Los ritmos de descenso han sido notoriamente más marcados en el Pacífico, especialmente entre 1974 y 1980, disminuyendo muy levemente en las otras dos regiones. ( Ver cuadro No. 53 ).

Al interior de las Regiones de Planificación, siempre fue la Región III la que mostró los niveles menos altos; sin embargo, se aprecia en el cuadro No. 53 que mientras en 67 su diferencial era más pequeño en relación a las otras regiones ( 176 en la Zona Especial III y 129 en la Región III, lo que equivale a un 27% de diferencia ), en 1980 este diferencial se hace mucho mayor ( 136 en la Región I y 50 en la R.III, lo que significa un 63% de diferencia ). No obstante, dentro de la Zona del Pacífico, las Regiones II y IV tenían en 67 tasas tan altas como las otras Regiones y la menor mortalidad del Pacífico se debía exclusivamente a la menor mortalidad de la Tercera Región. En cambio, en 1980, las Regiones II y IV, si bien tienen tasas más altas que la Región III reducen sus tasas a un ritmo mayor que la mayoría del resto de las Regiones, lo que pesa bastante en la reducción que ha tenido el Pacífico.

En la Región Central Norte, las Regiones I y V han descendido muy lentamente la probabilidad de muerte de niños menores de dos años, lo mismo que las Zonas Especiales I y II en la Región del Atlántico. Cabe resaltar que aparte de

la Región III, en 1980 el resto de las regiones presentan tasas más altas que el promedio nacional, lo que estaría mostrando que este promedio no refleja lo que sucede al interior del país, donde se producen grandes heterogeneidades entre regiones. Si se analizan las inversiones sociales realizadas por el Gobierno en los años 1983 y 1984, aparte de las Zonas Especiales y la Región III y en alguna medida la Región I, el resto de las regiones se muestran desfavorecidas por ellas en relación a su peso poblacional, lo que podría redundar en un menor descenso de la mortalidad temprana de estas regiones. Si a esto se agrega la reducción del gasto fiscal que ha venido haciéndose en los sectores sociales y la crisis económica existente, no sería extraño que no sólo disminuyera su ritmo, sino que podría aumentar esta mortalidad temprana en algunas regiones, dándose un mayor diferencial aún.

Lo mismo se refleja con respecto a la esperanza de vida, la que en 1980 es bastante mayor en la Región III (66 años), en cambio en las Zonas Especiales y la Región I es más baja, del orden de 53 años de esperanza de vida ( Ver cuadro No. 56 ).

Aún cuando los registros del SINEVI de 1983, que adolecen de omisión ( especialmente en las áreas rurales ) y al agregar el supuesto utilizado por el método aplicado, pueden estar subestimados los niveles de la mortalidad infantil y temprana, es interesante notar que no sólo se producen diferencias entre regiones sino también al interior de las mismas. En general, las regiones con un mayor porcentaje de población rural son las que presentan un menor diferencial de la mortalidad infantil y temprana entre sus áreas urbana y rural ( es el caso de las Regiones V y VI ) y, es la Región más urbana del país, la que presenta los mayores diferenciales.

NICARAGUA: TASAS DE MORTALIDAD INFANTIL Y TEMPRANA POR REGIONES  
DE PLANIFICACION Y AREA. AÑO 1980

R E G I O N	MORTALIDAD INFANTIL (1qo) <sup>a/</sup>			MORTALIDAD TEMPRANA (2qo) <sup>b/</sup>		
	TOTAL	URBANA	RURAL	TOTAL	URBANA	RURAL
TOTAL REPUBLICA	94	83	111	78	70	91
PACIFICO						
Región II	105	103	108	87	85	89
Región III	50	45	90	44	40	75
Región IV	98	95	103	81	79	86
CENTRAL-NORTE						
Región I	136	101	165	110	64	132
Región V	116	124	115	95	101	94
Región VI	108	106	109	89	88	90
ATLANTICO						
Z.E. I y II	123	106	136	100	87	110
Z.E. III	121	102	132	99	85	107

FUENTE: SINEVI 1983: Registros de Nacimientos.

<sup>a/</sup> Derivadas de 2qo con el uso de Modelo de Tablas de Vida (Coale, Demeny, familia Oeste)

<sup>b/</sup> Método William Brass, variante Coale- Trussell.

Mientras en las zonas urbanas de la Región III la tasa de mortalidad infantil parece ser de 45 por mil nacidos vivos ( según SINEVI 83 ), en sus áreas rurales es de 90, es decir, el doble, aún cuando es la zona rural con la tasa menos alta en comparación a las otras zonas rurales del país e inferior a las tasas estimadas en las zonas urbanas del resto de las Regiones.

Con respecto a la esperanza de vida al nacer ocurre algo similar. Mientras en la Región III Urbana es de casi 67 años, en su parte rural es de 59 años, es decir 8 años - de diferencia; en cambio en otras Regiones el diferencial no es tan alto ( Ver cuadro No. 56 ), lo que se podría explicar en parte por el concepto de durbanización, del que hemos hablado con anterioridad, el cual considera como zonas urbanas aquellas que tengan más de 1,000 hbs. lo que está incluyendo poblaciones que en realidad son más rura-

les que urbanas, lo que a su vez, se demuestra con el hecho de que los diferenciales no son tal altos y la mortalidad en ambos contextos es alta.

CUADRO No. 56  
NICARAGUA: ESPERANZA DE VIDA AL NACER POR REGIONES DE PLANIFICACION,  
SEGUN AREA URBANO-RURAL 1980

REGION	e		
	TOTAL	URBANO	RURAL
La República	58.3	60.1	55.6
Región I	53.3	57.1	50.5
Región II	56.5	56.9	56.0
Región III	66.0	66.9	58.9
Región IV	57.6	58.1	56.8
Región V	54.8	53.7	55.1
Región VI	56.0	56.3	55.9
Z.E. I y II	53.9	56.4	51.9
Z.E. III	52.5	52.5	52.5

FUENTE: SIREVI, 1983 : Calculadas en base a la mortalidad temprana (2q<sub>0</sub>).

Lo anterior, también nos permite señalar que es muy posible que los diferenciales por contexto podrían deberse también a una diferente estructura de sectores socio-económicos en cada uno de ellos. En este sentido no pueden avanzarse mayores juicios, ya que no existe información suficiente para conocer la composición social de las regiones y sus contextos urbano-rurales, a fin de poder determinar cuánto influye en los niveles de la mortalidad el contexto y cuánto el tipo de inserción productiva de la población.

En los años 1967 y 1974, donde el nivel de instrucción de la mujer estaba asociado casi exclusivamente a su nivel de vida, se aprecia en el cuadro No. 57 que en 1967 los niños menores de dos años de las mujeres sin instrucción tenían una probabilidad de muerte dos veces y media más alta que los niños de mujeres con 10 o más años de instrucción, reduciéndose este-

diferencial hacia 1974, pero muy levemente. Así, mientras en 67 se morían 149 de cada 1,000 niños antes de llegar a los dos años de edad, de madres sin instrucción, se morían 48 niños de las mujeres con 10 o más años de instrucción. En 74, la relación era de 135 a 41.

CUADRO No. 57  
NICARAGUA: TASAS DE MORTALIDAD TEMPRANA SEGUN NIVEL DE  
INSTRUCCION DE LA MADRE (7qo). AÑOS 1967 y 1974

NIVEL DE INSTRUCCION (AÑOS APROBADOS )	1967	1974
TOTAL REPUBLICA	149	118
Ninguno	168	135
1 - 3 Años	142	123
4 - 6 Años	115	93
7 - 9 Años	73	54
10 y más Años	48	41

FUENTE: Tomado de Jaspers, Dick, op. cit.

Aún cuando en aquella época, el nivel de instrucción de la madre era indicador de la posición social, no hay que quitar mérito a la educación en sí, ya que una mayor educación permite a la madre un mejor manejo y cuidado tanto del niño enfermo como del sano; un mayor conocimiento de hábitos de higiene, un mejor aprovechamiento de los servicios de salud, especialmente en el área materno-infantil, y una menor fecundidad, lo que facilita una mayor dedicación al cuidado de los niños.

El cuadro No.57 nos muestra un descenso importante a partir de los 4 años de instrucción, siendo el riesgo de muerte apreciablemente menor cuando la mujer ha completado su instrucción primaria. De esto se deduce que es sumamente importante analizar cómo se comportan estas variables en el riesgo de muerte de niños pequeños en la actualidad en Nicaragua, manteniendo constante el contexto y el estrato socioeconómico al que pertenece la mujer.

Para las áreas urbanas, la Encuesta de Hogares de 1983 parece captar mejor las probabilidades de muerte de niños menores de 1 año y de niños menores de dos años que el SINEVI 1983, especialmente en las regiones del Pacífico y la I y la V de la Región Central-Norte. Esto debe tenerse en cuenta para no engañarse con el nivel de la mortalidad infantil y temprana, que parece ser mayor que los analizados hasta el momento. Desafortunadamente, la Encuesta de Hogares 1983 en el área rural adolece de serias omisiones en algunas regiones y otras simplemente no fueron encuestadas. ( Ver cuadro No. 58 ).

CUADRO No. 58

## NICARAGUA: TASAS DE MORTALIDAD INFANTIL Y TEMPRANA

## POR REGIONES DE PLANIFICACION, AREA URBANA

AÑO 1980

REGION	MORTALIDAD INFANTIL (1qo) <sup>a/</sup>		MORTALIDAD TEMPRANA (2qo) <sup>b/</sup>	
	SINEVI 1983	ENCUESTA DE HOGARES 1983	SINEVI 1983	ENCUESTA DE HOGARES 1983
TOTAL REPUBLICA	70	73	83	87
PACIFICO				
II	85	92	103	112
III	40	51	45	58
IV	79	95	95	116
CENTRAL-NORTE				
I	84	93	101	113
V	101	101	124	124
VI	88	84	106	101
ATLANTICO				
Z.E. I y II	87	63	106	73
Z.E. III	85	79	102	95

FUENTE: SINEVI 1983 (Registros de Nacimientos)  
Encuesta de Hogares Urbana 1983.

<sup>a/</sup> Derivadas de 2qo con el uso de Modelos de Tablas de Vida (Coale-Demeny, familia Oeste)

<sup>b/</sup> Método William Brass, variante Coale-Trussell.

2.3.3.- MIGRACIONES INTERNAS :

Anterior a la década de 1950, que es la fecha del primer censo de población del cual se dispone de información, al parecer se habían estado produciendo en Nicaragua desplazamientos importantes de población. A esa fecha, las regiones del Pacífico y del Atlántico son las que habían experimentado un mayor volumen de inmigraciones, la primera en cantidad de población y la segunda en proporción de población según su peso reducido a nivel nacional. Así, de la población que habitaba en la Región del Pacífico en 1950, el 11.2% no había nacido en dicha Región ( el 10.1% en otras regiones del país y el 1.1% en el extranjero ). En la región Atlántica, por su parte, el 17.5% no había nacido allí ( 15.5% nació en otras regiones del país y 2% en el extranjero ).

Es la Región Central-Norte la que parece haber expulsado mayor cantidad de población hacia esas regiones y haber atraído menos población. De sus habitantes en 1950, sólo el 2.1% no había nacido ahí, ( 1.5% nació en las otras regiones y el 0.6% en el extranjero ). Aún cuando en cantidad, los extranjeros se establecieron principalmente en la Región del Pacífico ( el 60.6% ) y en la Región Central-Norte ( el 23% ), es en la región del Atlántico donde su peso proporcional es más importante debido a la escasa población absoluta de esa Región.

Entre 1950 y 1963 la región del Pacífico sigue siendo la más atractiva dado su alto ritmo de crecimiento poblacional, ya que es la única cuya tasa es superior a la del país en su conjunto ( 3.1% anual en la región del Pacífico versus 2.9% en el total del país, según datos censales ).<sup>1/</sup> La Región Central Norte crece a un ritmo similar al del país, pero es la Región Atlántica la que menos crece en ese período ( 1.8% anual ).

-----  
1/ P.N. Diferente omisión censal, las tasas están subestimadas.

Tanto el censo de 1950 como el de 1963 incluyeron una pregunta sobre el departamento de nacimiento de los residentes. Como ello refleja una migración de "toda la vida", no permite conocer la migración durante el período. Para tener una idea de qué movimientos pudieron producirse en el período, se realizó un ejercicio, que si bien tiene muchos supuestos implícitos<sup>2/</sup>, al menos puede arrojar algunas luces sobre dichos movimientos. El ejercicio consistió en restar los migrantes de toda la vida del censo de 1950, de los migrantes de toda la vida del censo de 1963, suponiendo que dicha diferencia son los migrantes del período.

Los saldos migratorios confirman que es la región del Pacífico la que tiene una mayor inmigración y que dentro de ella, la única Región con saldo positivo ( "inmigrantes" ) es la Región III, resultando con el saldo negativo mayor la Región IV, cuyos emigrantes parecen dirigirse a la Región III. ( Ver cuadro No. 31 ).61

No es posible determinar a ciencia cierta cómo influyó el cultivo algodonero en el desplazamiento de campesinos de la Región del Pacífico. Sin embargo, revisando las tasas de crecimiento de población al interior de la región, se observa que la Región II crece a un ritmo menor que la región del Pacífico en su conjunto y que la Región III crece a un ritmo muy alto ( 5.4% anual ). Los emigrantes de la Región II parecen dirigirse, según el ejercicio, hacia la Región III y la Región I ( en la Región Central-Norte ).

Por otro lado, dentro de la Región Central, la Región I crece a un ritmo mayor ( 3.6% anual ), lo que es confirmado por el ejercicio, por lo que podría presumirse que éstos campesinos fueron desplazados hacia Managua y hacia Estelí,

-----  
2/ Los supuestos más importantes que no permiten calcular tasas de migración son: omisión semejante en ambos censos, mortalidad y natalidad iguales en todas las regiones y ausencia de diversos movimiento que pudieron darse durante el período.

principalmente.

El menor ritmo de crecimiento de la Región VI ( dentro de la Región Central ), obedecería también a una emigración hacia la Región III, a la Región I y a Zelaya.

Aunque la Región del Atlántico crece a un ritmo menor, es posible que anterior a 1950 su tasa de crecimiento haya sido bastante menor. El ejercicio muestra que esta Región también tiene un saldo positivo de "migrantes", creciendo proporcionalmente más la Zona Especial III ( 4.3% anual ) que la I y II ( 1.5% anual ). Si bien las zonas especiales I y II tienen mucha emigración, al parecer reciben población de la Región I ( principalmente Chontales ) y la VI; y Río San Juan recibe población también de la Región V, principalmente.

CUADRO No. 61

NICARAGUA: POSIBLE MIGRACION INTERNA POR REGIONES DE PLANIFICACION (1950-1963)

ORIGEN	D E S			T I N			O		EMIGRANTES	S A L D O MIGRATORIO
	P A C I F I C O			C E N T R A L			A T L A N T I C O			
	II	III	IV	I	V	VI	Z.E.I-II	Z.E.III		
<b>R. PACIFICO</b>										13767
II	---	9148	(98)	1423	129	336	(146)	127	10919	-1187
III	2924	---	1857	568	472	448	241	68	6578	40714
IV	4337	23145	---	318	289	561	(250)	286	28686	-25760
<b>R. CENTRAL</b>										-17425
I	464	2186	189	---	(34)	2800	(268)	66	5411	-1667
V	1038	6039	588	185	---	3498	4586	1653	17587	-15648
VI	572	4043	77	1065	665	---	1569	(4)	7987	-110
<b>R. ATLANTICO</b>										3658
Z.E. I-II	384	2531	143	167	365	212	---	73	3875	1977
Z.E. III	13	200	170	18	53	14	120	---	588	1681
<b>INMIGRANTES</b>	9732	47292	2926	3744	1939	7877	5852	2269	81631	---

FUENTE: Se obtuvo restando los migrantes de toda la vida del censo de 1950 de los migrantes de toda la vida del censo de 1963.

Las cifras entre paréntesis significan que en 1963 los diferenciales son negativos con respecto a 1950, presumiéndose que estas regiones han desplazado mayor cantidad de personas entre 1950 y 1963 de lo que lo hicieron anteriormente.

Entre 1963 y 1971 ( según datos censales ) es posible determinar en mejor forma, las corrientes migratorias internas que se produjeron, pues el censo de 1971 permite conocer la denominada " migración reciente " ( residencia 5 años anterior al censo ). Entre 1966 y 1971 es la región del Atlántico la que presenta la mayor tasa positiva neta de migración ( 15 por mil anual ), siendo su tasa inmigratoria de 21.7 por mil promedio al año. Aún cuando la Región del Pacífico también tiene una tasa de migración positiva, su monto es muchísimo menor ( 0.54 por mil al año ). La Región Central-norte, por su parte, presenta una tasa negativa en el período de -4.7 por mil.

La inmigración hacia la región del Atlántico se produjo de flujos que llegaron principalmente de la Región Central-Norte, específicamente de las Regiones V ( 54.7% de los inmigrantes ) y de la VI ( 15.6 % ), regiones limítrofes con Zelaya, lo que posiblemente explica que se tratara, en parte, de emigración espontánea de campesinos que se vieron desplazados por el avance de la ganadería extensiva, situación que ya se reflejaba en el período anterior. Otro flujo importante hacia las zonas especiales vino de la Región del Pacífico ( 28.0% ), principalmente de la Región II, inmigración que se debió al programa de colonización expuesto anteriormente.

Con respecto a la Región del Pacífico, aunque su saldo neto migratorio es positivo, los flujos se dan al interior de la Región, siendo la región III la que absorbe la emigración de las otras dos regiones, tanto por el carácter expulsor de ellas como por la mayor atracción que comienza a ejercer Managua por el proceso de industrialización que ha sido anteriormente reseñado.

En la Región Central-Norte, es sólo la Región I la que presenta en el período un saldo migratorio positivo, inmigrantes que provienen principalmente de la región VI, de la cual proviene el 60%. El resto de las regiones de planificación,

fueron principalmente expulsoras de población, especialmente la Región V.

Si nos atenemos sólo a la inmigración, es la región III la que recibe el mayor volumen de personas, provenientes en más del 35% de la Región IV y en más del 27% de la Región ii. El otro flujo importante en volumen es hacia las Zonas Especiales, - que ya fuera analizado y que, por su bajo peso poblacional, - aparece como la región más atractiva. Los flujos pueden observarse en el cuadro No. 59.

CUADRO No. 59

NICARAGUA: TASAS DE INMIGRACION, EMIGRACION Y MIGRACION NETA POR REGIONES DE POBLACION  
1966-1971 (POR 1000 HABITANTES) <sup>c/</sup>

R E G I O N	TASA DE INMIGRACION (PERIODO)	TASA DE EMIGRACION (PERIODO 1966 - 1971)	TASA NETA MIGRACION	TASA ANUAL INMIGRACION	TASA ANUAL EMIGRACION	TASA ANUAL MIGRACION NETA	ÍNDICE DE EFICACIA MIGRATORIA
<b>PACIFICO</b>	42.2	39.5	2.7	8.44	7.90	0.54	0.03
Región II	77.7	46.4	-23.7	4.54	9.28	-4.74	-0.34
Región III	70.3	27.0	43.3	14.06	5.10	8.66	0.45
Región IV	21.6	50.3	-28.7	4.32	10.06	-5.74	-0.40
<b>CENTRAL-NORTE</b>	27.8	51.3	-23.5	5.56	10.26	-4.70	-0.30
Región I <sup>a/</sup>	44.1	30.0	14.1	8.82	6.00	2.82	0.19
Región V	22.3	99.4	-77.1	4.46	19.88	-15.42	-0.63
Región VI <sup>b/</sup>	24.7	38.0	-13.3	4.94	7.60	-2.66	-0.21
<b>ATLANTICO</b>	108.7	33.5	75.2	21.76	6.70	15.04	0.52
Z.E. I-II-III	108.7	31.5	75.2	21.74	6.70	15.04	0.52

<sup>a/</sup> Excluye el Departamento de Estelí  
<sup>b/</sup> Incluye el Departamento de Estelí  
<sup>c/</sup> Excluye los que vivían en el exterior

FUENTE: Censo Nacional de Población - 1971

En cuanto a las regiones de expulsión, la mayor zona expulsora es la Región V, con una tasa promedio anual de 19.9 por mil. Las Regiones IV ( con una de 10.1 por mil ) y la II ( con una de 9.3 por mil ), le siguen en forma relativa.

En resumen, el cuadro No. 60 nos muestra que el índice de eficacia migratoria<sup>1/</sup> en el período, que otorga información sobre la capacidad efectiva de absorción de una región respecto a la población en movimiento, fue mayor en las Zonas Especiales (0.52) y en la Región III (0.45) y fue menor en las Regiones V (-0.63), IV (-0.40) y II (-0.34).

CUADRO No. 60  
 MICARACUA: MIGRACION INTERNA DE LA POBLACION DE 6 AÑOS Y MAS  
 SEGUN REGION DE PLANIFICACION DE RESIDENCIA ACTUAL,  
 POR REGION DE PLANIFICACION Y RESIDENCIA ANTERIOR  
 (5AÑOS ATRAS) a/ 1971

REGION DE RESIDENCIA A. C. T. U. A. L.	REGION DE RESIDENCIA ANTERIOR					REGION VI b/	Z. E. I II - III	TOTAL INMIGRANTES
	REGION I a/	REGION II	REGION III	REGION IV	REGION V			
Región I a/	---	743	644	229	92	2932	291	4931
Región II	190	---	3135	1769	352	1223	328	6997
Región III	820	8350	---	10818	2955	4813	2447	30203
Región IV	118	1222	3715	---	490	449	429	6423
Región V	56	282	1006	422	---	720	652	3138
Región VI b/	1897	1676	1935	522	1472	---	721	8173
Z.E. I - II - III	276	2076	1161	1187	8644	2459	---	15803
TOTAL INMIGRANTES	3357	14299	11596	14947	14005	12596	4868	75668

a/ Excluye el Departamento de Estelí  
 b/ Incluye el Departamento de Estelí  
 c/ Excluye a los que vivían en el exterior

FUENTE: Censo Nacional de Población

Para el período 1971-1979 no existen datos sobre migración interna que permitan comparar la situación con la década anterior. La encuesta de hogares levantada en 1983 contiene elementos de migración, pues pregunta sobre departamento de residencia 5 años atrás (1978). Sin embargo, está procesada sólo para algunas regiones del área rural y no para el área urbana. De la parte rural encuestada sólo se sabe en qué departamento vivía la persona en 1978, pero no

1/ Este índice oscila entre -1 (solo emigración) y +1 (sólo inmigración.).

se sabe si en el área urbano o rural del mismo. Además las personas que migraron pudieron hacerlo antes o después del Triunfo. Por ello, la encuesta no permite decir mucho por ahora. Sin embargo, es posible aventurar algunas tendencias a través de la tasa de crecimiento experimentada por las Regiones.1/.

Mientras la Región del Atlántico había experimentado un crecimiento del orden del 6% anual entre 1963 y 1971, en ésta-década pierde población, incluso en términos absolutos (las Zonas Especiales I y II), es decir, ni siquiera retiene su crecimiento vegetativo. Esto querría decir que el programa de colonización no logró asentar a la población, pues las áreas en donde se impulsó no eran aptas para el cultivo de -granos básicos, por las condiciones de tipo de suelo y clima tolológicas. Esto significó que estos colonos regresaran, posiblemente, a sus regiones de origen, elemento que puede fundamentarse por el crecimiento experimentado en este período -- por la Región V, que, al parecer, fue de 8.8% anual, tasa -- que no había experimentado hasta la fecha ninguna Región de Planificación, ni siquiera Managua. La Región II parece crecer también a una tasa elevada en este período (4.7% anual), por lo que es probable que hayan regresado los colonos a sus lugares de origen, dejando, como es obvio, una alteración en el eco-sistema de la Zona de Zelaya, pues al tratar de -llevar consigo el tipo de producción a que estaban acostum-brados en otro eco-sistema apto para ello, la erosión por tala y quema ha debido ser importante, de donde, de manera muy aventurera, se podría contribuir a explicar la actual situación de decadencia de la industria forestal en el país.

La inaccesibilidad de Zelaya pudo ser otro factor importante en el retorno de estos campesinos, al no tener garantizada -la comercialización de sus productos.

-----

1/ Debe señalarse que la población del año 80 fue proyectada en base al censo de 71 por INEC-CELADE, a nivel nacional y urbano-rural. Manteniendo esta magnitud de población, el INEC -la regionalizó en base al Registro Electoral efectuado en 84.

Aunque el ritmo de crecimiento de la Región del Pacífico es mayor en este período que en el anterior, la Región III crece a un ritmo menor, producto de la pérdida de vidas sufrida por el Terremoto de 1972 que asoló principalmente a esta Zona y, posteriormente por los daños causados por la Guerra de Liberación. También pudo haberse producido un freno de la tradicional emigración hacia Managua por el proceso insurreccional, que comenzó a darse justamente en León ( Región II ) y Masaya ( Región IV ) . La Región IV que creció a un ritmo muy alto ( 5.5% anual ), pudo ser también la puerta de escape de muchas familias después del Terremoto. ( Como fue en la realidad, pero aún no se ha cuantificado ).

A partir del Triunfo de la Revolución, desafortunadamente tam poco se tiene información específica sobre migraciones internas, sólo la ya referida a la encuesta de hogares rural levanada en 83 en algunas regiones, que no permite distinguir entre el período pre y post-revolucionario.

Las tasas de crecimiento de las regiones servirán, otra vez, como un posible reflejo de los movimientos que pudieron haber ocurrido.

La Región del Pacífico crece a un ritmo menor en este período, pero superior a la tasa de crecimiento de la República . Las Regiones II y IV decrecen su ritmo de crecimiento, con respecto al período anterior, cuyo crecimiento había sido muy elevado, sobre todo el de la IV. Esto podría deberse a que Managua ha vuelto a ser foco de atracción para estas regiones, puesto que, como se señaló anteriormente, es la tercera región más favorecida en lo que a inversiones productivas se refiere, proyectos generadores de empleo si se toma en cuenta el tamaño poblacional ( Ver cuadros 24 y 25. el cap. I ).

Esta situación puede ser una de las causas que ha generado los problemas de mano de obra en la época de cosecha de

111

los productos de agro-exportación en la Región II. Esta mano de obra, generalmente asalariada y no favorecida por la Reforma Agraria, tiende a emigrar a Managua en busca de empleo y mejor nivel de vida. Sin embargo, dada la fuerte competencia del mercado formal de trabajo con que se encuentra en Managua, opta por ubicarse en el sector informal, ya sea en los servicios o en el sector del comercio especulativo, que son más atractivos en sus márgenes de ganancia que los ingresos percibidos en la agricultura.

En la Región IV por su parte, se conjugan una serie de factores que producen emigración hacia Masaya. Por un lado, se presenta una alta densidad de población que ejerce una fuerte presión sobre la tierra; por otro lado, la Reforma Agraria no ha sido intensiva en esta zona, además, se mantiene una alta proporción de minifundios, cuyos ocupantes no venden parte de fuerza de trabajo por lo poco atractivo que resulta el salario. La manera que los miembros de la familia que no tienen cabida como fuerza de trabajo en el minifundio, tienden a emigrar hacia Managua. A todos estos factores se agrega la cercanía y fácil acceso a la capital.

La Región Central-Norte es un poco más difícil de analizar por cuanto es la más afectada por la Guerra ( Reg. I y VI) y los datos de crecimiento que muestran las proyecciones regionales pueden ser algo imprecisos. La región aparece en su conjunto con el menor ritmo de crecimiento del país.

La Región VI según las cifras, ha decrecido proporcionalmente más que la Región I. Aún cuando ha sido muy favorecida en inversiones de infraestructura económica, no lo ha sido tanto, desde el punto de vista del empleo y en relación a su tamaño poblacional, en inversiones productivas.

Por la misma situación de guerra, es posible, que, aparte de los desplazamientos de familias que se han dado principalmente dentro de la misma región, haya habido desplazamientos hacia otras regiones.

Se cuenta con la información de desplazados de guerra (cuadro No. 62). Se aprecia que han sido asentados en casi un 60% en la región central-norte, principalmente en las Regiones I y VI, es decir, sólo se han movido de las áreas más conflictivas hacia dentro de la misma región. Es más, se estima que en la Región VI no sólo se han desplazado desde la misma Región, sino que parte importante ha provenido de la Zona Especial I, de los miskitos habitantes de la ribera del Río Coco, fronterizo con Honduras. Para estas Zonas Especiales (I y II), las proyecciones muestran un ritmo de crecimiento del orden de 5.5% anual. La Región V, otra zona de desplazados de Guerra (8.3%) muestra una tasa de crecimiento bajísima ( 1.3% anual ), a la cual también fueron desplazadas familias de Zelaya Central.

CUADRO No. 62

NICARAGUA : DESPLAZADOS POR GUERRA  
POR REGION DE DESTINO  
( 1982-ABRIL, 1985 )

REGION	POBLACION DESPLAZADA
- I	46,701
- II	13,097
- III	--
- IV	800
- V	13,770
- VI	38,522
- Z. E. I	27,966
- Z. E. II	6,814
- Z. E. III	18,067
<b>TOTAL</b>	<b>165,737</b>

FUENTE : INSSBI, Departamento de Programación.

Es probable, entonces , que las tasas de crecimiento no sean tan valederas para este período, aún cuando se haya regionalizado la población en base al registro Electoral de 84. A manera de supuesto, se puede señalar que es posible que en el momento de efectuarse el registro, una proporción impor-

tante de contingentes militares hayan estado ubicados en Zelaya, registrándose allí. Por ello, se estaría abultando su crecimiento sobre todo que, por ser una zona relativamente pequeña en cuanto a población, cualquier desplazamiento abulta su tasa de crecimiento. No obstante ello, las Zonas Especiales I y II han sido las más favorecidas ( en cuanto a tamaño poblacional ) en inversiones productivas y en inversiones de infraestructura económica, ver cuadros 24 y 25, del capítulo I .

En la Z.E.I existen proyectos, por ejemplo de cacao y forestales y en la Zona Esp. II de pesca, que bien pueden atraer población por la necesidad de encontrar fuentes de empleo. Asimismo, al parecer, los miskitos que habían sido trasladados a la Región VI parecerían estar volviendo a sus lugares de origen. En resumen, si bien estas Zonas Especiales pudieron haber crecido, es muy improbable que lo hicieran a un ritmo tan alto como el señalado por las proyecciones de INEC.

La Región V, como se señalaba, disminuy su ritmo de crecimiento, tal vez por cuanto en el período anterior éste había sido altísimo, lo que no permite una mayor absorción de personas. Para los años 83 y 84 ha sido la región más desfavorecida en cuanto a inversiones productivas, bajando la producción ganadera y la de granos básicos, a las que no se les ha dado el impulso necesario. Aún cuando es la zona que más ha sido afectada por la Reforma Agraria en conjunto con la VI, principalmente en la dotación de títulos de dominio, la falta de impulso a esta región en lo productivo, al parecer ha hecho que ésta no esté reteniendo la población como se hubiera esperado.

Ya se señaló algo de las Zonas Especiales I y II. En cuanto a la Z.E. III, a pesar de estar muy favorecida en infraestructura económica, su ritmo de crecimiento disminuy con respecto al período anterior. Sin embargo, es posible pensar que su crecimiento ha sido algo mayor porque a pesar -

de las acciones de la Contrarrevolución en Río San Juan, ha llegado a ella mucho personal de servicio, principalmente profesores. Por otra parte, el proyecto que se inició de palma africana, puede estar atrayendo población.

Como se decía, es posible cuestionar las tasas de crecimiento de población para este período, pudiendo darse el hecho de que la Región III haya crecido a un ritmo mayor aún que el registrado, pudiendo haber llegado a una tasa superior al 5%. No es por casualidad que existe falta de fuerza de trabajo en la agricultura, a pesar de los requerimientos de la misma, y que en Managua haya crecido el sector informal de tal manera que para 83 exista un ocupado en el sector informal por cada 1.3 ocupados en el formal. Aun cuando la Región III es la que tiene más ocupados en el sector formal que en el informal ( con respecto al resto de las regiones ), debe considerarse que es en Managua donde se produce la mayor diversidad de la actividad económica y se concentra una buena parte de las inversiones, de los servicios y de la administración pública. Todo ello permitiría suponer que tendría que existir una mayor cantidad de sector formal que informal del que se dá actualmente. ( Véase las tasas de crecimiento en el capítulo siguiente ).

2.3.4.- SINTESIS :

FECUNDIDAD :

A partir del análisis de la información disponible se puede decir que Nicaragua inicia un descenso en su Fecundidad a partir de la década de los setenta, pasando de 7 hijos por mujer en 1971 a 6.5 en 1975. Este descenso se muestra significativo a nivel urbano, pues se redujo de 5.3 hijos a 4.6 en el mismo período; mientras que a nivel rural dicho descenso es muy leve (8.6 a 8.4 hijos por mujer). Cabe señalar que el fenómeno observado en Nicaragua hasta 1975 es muy similar al proceso que siguieron muchos países de América Latina.

Sin embargo, a partir de 1975 el ritmo de descenso comienza a ser mucho más lento, fenómeno que distancia a Nicaragua de la mayoría de los países, en los cuales la fecundidad ha seguido bajando a ritmos considerables.- En Nicaragua, el ritmo de descenso es menor, pasando de 6.5 hijos en 1975 a alrededor de 5.8 en 1983, tasa que demuestra que Nicaragua conserva aún patrones muy altos de fecundidad.

El descenso que se produjo entre 1975 y 1983 se debe más al aporte de las áreas rurales que de las urbanas. En efecto, mientras en las áreas urbanas existe una aparente elevación de la fecundidad ( 4.6 hijos por mujer en 1975 a 4.8 hijos en 1983 ), que puede incluso considerarse estable, en las las áreas rurales el descenso fue de 8.4 hijos en 1975 a aproximadamente 7.4 en 1983. En los años posteriores al Triunfo, es posible suponer que en general hubo una elevación de la fecundidad, por efecto de una mayor liberalización de las mujeres y un estado de ánimo más tranquilo y esperanzado, pero posterior a 1982, debido a la crisis económica y a la guerra, se pudo producir un descenso, el que fue notorio en el área rural.

Aún cuando la Campaña de Alfabetización y las Jornadas de Salud pudieron haber producido un leve descenso de la fecundidad, el factor que, al parecer impactó mayormente fue la generalización y agudización de la guerra ya que provocó la separación de las parejas en el área rural, dado el gran desplazamiento de hombres hacia las actividades militares.

En las épocas anteriores al Triunfo, la estructura de la fecundidad se caracteriza por ser de "cúspide dilatada", es decir, que existe un aporte similar de las mujeres de 20 a 24 años y de las de 25 a 29 en el nivel de la fecundidad. Este aporte ha venido disminuyendo, sobre todo en el área rural, lo que ratifica lo señalado anteriormente. En los últimos años, la participación de las mujeres más jóvenes ( 15 a 19 años ) se ha elevado a alrededor de un 15% en la tasa de fecundidad global. Esto podría explicarse por una iniciación más temprana a las relaciones sexuales, dada la liberación señalada y a un comportamiento psicológico y emocional producto de la guerra. Es revelador que del total de mujeres que reportaron haber tenido hijos en 1983, el 19.5% se declaró soltera y son justamente las mujeres más jóvenes, las que sobrepasan ese porcentaje nacional. Esto significa, que, si bien la cúspide continúa siendo dilatada, ha tendido a acentuarse hacia las edades más tempranas.

El análisis efectuado mostró que no sólo existen diferenciales en la fecundidad bastante acentuados entre las áreas urbana y rural, sino que también entre las regiones de Planificación. Es así como en la Región III que presenta en forma relativa las mejores condiciones socioeconómicas, se da la menor fecundidad (5.1 hijos por mujer). En el otro extremo, aparece la Zona Especial III, en donde las condiciones socioeconómicas son más adversas, se da una tasa de fecundidad de 7.7 hijos por mujer. Entre las zonas urbanas y rurales de las regiones también se dan diferenciales lo que se de

bería a una diferente composición de los estratos sociales y a distintos grados de urbanización y ruralidad entre las mismas.

... MORTALIDAD - MORTALIDAD INFANTIL :

A partir del análisis de la información disponible se puede decir que en Nicaragua la mortalidad infantil ha descendido en forma rápida, de 119 defunciones de niños menores de un año por 1,000 nacidos vivos en 1967 a 78 defunciones alrededor de los años '80, destacándose una mayor rapidez en el descenso en el último período, ya que entre 1967 y 1974 disminuyó en 2.6% anual, mientras que entre 1974 y alrededor de los años 80, este descenso llegó a 3.3% anual. Descenso que, al igual que la fecundidad es más rápido en el último período en las zonas rurales que en las urbanas, lo que se explica por la Cruzada de Alfabetización y el implemento de medidas preventivas de salud, que incidieron significativamente en los hábitos de higiene de la población rural. A pesar de este descenso, una mortalidad de 78 niños por cada 1,000 nacidos vivos es indicio de que Nicaragua conserva una alta mortalidad. Aunque la esperanza de vida al nacer aumentó de 50.2 años en '67 a 58.3 en '80, ésto confirma la prevalencia de una alta mortalidad.

El análisis realizado mostró que a pesar de que los diferenciales urbano-rurales se han ido acortando, por lo que se mencionó en el párrafo anterior, aún se da una diferencia marcada, ya que para '80 la mortalidad infantil es 30% más alta en el área rural que en la urbana ( 91 rural 70 urbano ). Así también, la esperanza de vida al nacer es mayor en el área urbana ( 60.1 años ) que en la rural, ( 55.6 años ).

Al igual que lo ocurrido con la fecundidad y más pronunciado aún, los diferenciales entre regiones son muy altos. La Región III, que es la que ha mostrado siempre una menor probabilidad de muerte en niños menores de dos años, redujo en forma más notoria que el resto de las regiones, esta probabilidad, lo que ha tendido a producir una mayor brecha entre las regiones. Así, para '67 la III tenía una probabilidad de muerte antes de los dos años de 129, y la Z.E III una de 176.

En '80 la Región III presenta una probabilidad de 50 por 1,000 nacidos vivos y la Región I ( que es la que aparece ahora con la mayor probabilidad de muerte antes de los dos años ) de 136 por 1,000.

En algunas regiones, especialmente aquellas que tienen el mayor porcentaje de población urbana, las diferencias entre su área urbana y su área rural son muy marcadas. En cambio, en regiones menos urbanas es más leve, esto se debe al distinto grado de urbanización dentro de las ciudades consideradas urbanas, y que, como hemos venido mencionándolo, en la práctica, muchas de ellas poseen más características rurales que urbanas.

A pesar de que no existe información actual sobre la relación de la mortalidad con otras variables socioeconómicas que caracterizan a la madre; tal como es el nivel de instrucción, se observa que para 1967 y 1974 este nivel, que podría estar asociado al nivel de vida de la mujer, afectaba de ma-

nera considerable la probabilidad de muerte de niños pequeños, siendo dos veces y media más alta. la de hijos con madres sin instrucción que la de mujeres con 10 o más años de instrucción, si bien, una menor concentración del ingreso puede producir una reducción de la brecha de mortalidad entre los hijos con madres de diferentes estratos sociales, no puede quitársele el merito al factor educación por cuanto una mayor educación permite a la mujer un mejor y mayor manejo y cuidado tanto del niño enfermo como sano y un mejor conocimiento de hábitos de higiene, de aprovechamiento de los servicios de salud y una menor fecundidad, la que , a su vez, facilita un mayor cuidado de los niños.

Para concluir, dado el deterioro <sup>o</sup> creciente de los servicios sociales, originado por la necesidad de reducir el déficit fiscal, es muy probable que el ritmo de descenso de la mortalidad infantil y temprana tienda a disminuir, pudiendo producirse un retroceso, es decir, que incluso se puede incrementar dicha mortalidad.

En cuanto a la mortalidad adulta, principalmente de jóvenes del sexo masculino, ha venido reflejándose en el descenso en el índice de masculinidad como veremos más adelante. Aunque no podremos abordar más este punto por carecer de información. Ya que la principal causa de muerte adulta en Nicaragua, actualmente es la Guerra y los datos no pudimos conseguirlos por ser considerados secreto militar.

MIGRACIONES INTERNAS :

Es necesario señalar que por la deficiente información, sobre todo reciente, se realizaron ejercicios indirectos para estimar las tendencias de las migraciones internas.

La región del Pacífico ha sido históricamente la más atractiva para los migrantes de todo el país, y específicamente Managua. Ya antes de la década del '50 se habían producido desplazamientos importantes hacia esta región, continuando esta tendencia hasta 71. Entre 71 y 80 se dá por primera vez un leve freno a las migraciones hacia la Región III, lo que podría explicarse por dos hechos extraños al comportamiento histórico, como son: el terremoto de 1972 y el proceso de insurrección y la Guerra de Liberación. Posterior al Triunfo, la Región III recupera su tendencia atractiva.

Las migraciones hacia la Región III provienen, prácticamente, de todas las demás regiones, pero son más notorias las de sus regiones limítrofes: II y IV, entre las cuales, la distancia y el acceso son muy fáciles.

En el período 50-63, los migrantes de la Región II, se dirigen, además, a la I, lo que se explica por los desplazados por el cultivo del algodón. De igual forma, se aprecia mucha inmigración de la Región VI, a la III, I y Zelaya. También de la Región V migran hacia Zelaya y Río San Juan, explicándose ésto por la extensión del café y la ganadería.

En el período 63-71 existen mayores datos provenientes del censo que permiten medir con mayor exactitud los niveles y tendencias de lo que se denomina "migración reciente". Así vemos que, el mayor saldo migratorio ne to lo sigue teniendo la Región III. la que, además de sus zonas limítrofes, recibe principalmente migrantes de la Región VI, producto del proceso de industrialización en el Pacífico y principalmente en Managua, así como del carácter expulsor que continúa teniendo la sexta Región.

El Atlántico, por su parte, es la que atrae proporcionalmente más población ( con una tasa neta anual de 15 por mil ), de las regiones V, VI y II, las primeras por el avance de la ganadería extensiva, y en cuanto a la Segunda, por el programa de colonización del IAN so - cista, cuyo fruto fue la mayor expansión de la zona algodonera.

Destacándose como la más expulsora la Quinta Región (ta sa de emigración de 19.9 por mil. anual), siguiéndole de cerca la II y la IV.

En el período 71-80, como ya señalábamos, existe un leve descenso de la tasa de crecimiento en la Región III, por las razones contingentes señaladas anteriormente. Del -- mismo modo, se nota un incremento del ritmo de crecimiento de las regiones que anteriormente habían sido las más expulsoras: Región II, lo que podría ser efecto del re - torno de colonos que se habían ido al Atlántico, así como de migrantes de Managua por el terremoto; Región V: que también retornan al no ver satisfechas sus es - pectativas en Zelaya y Río San Juan.

Cabría señalar que estos pobladores pudieron haber sido parcialmente causantes del deterioro significativo en el ecosistema de las áreas del Atlántico, por cuanto trasladaron sus formas, métodos y hasta tipos de cultivos a una zona que no prestaba las mejores condiciones para este tipo de cultivo, talando y quemando indiscriminadamente los bosques, con lo que, aunado a la explotación de las transnacionales forestales, llegaríamos a la situación actual de esta rama.

En cuanto a la Región IV, su emigración en los '70 provino de familias de la tercera Región que huyeron del Terremoto del '72, el cual asoló Managua,

Posterior al Triunfo, como se dijo anteriormente, la Región III recupera su atracción, e igualmente las Regiones II y IV disminuyen su ritmo de crecimiento, lo que al parecer, fue producto de emigración hacia la Región III. Cabe señalar que en los años 1983 y 1984, esta Región fue la más favorecida en términos de su peso poblacional en inversiones productivas generadoras de empleo, lo que pudo haber producido grandes expectativas en los pobladores de las Regiones limítrofes. Aunado a ésto tenemos que en la región II, la estacionalidad del empleo es una de las causas de expulsión de trabajadores asalariados, y donde no se ha dado gran énfasis a la Reforma Agraria. La expulsión de la Región IV obedece a varios factores, por una parte existe una alta presión sobre la tierra y en segundo lugar, tampoco ha sido suficientemente beneficiada por la Reforma Agraria, y por último, es la Región donde existe el mayor porcentaje de minifundios, por lo que al

ser las familias numerosas, y la presión grande sobre la tierra, no existiendo posibilidades de acceder a ella, aunado al hecho de que no venden su fuerza de trabajo por lo poco atractivo del salario en su zona, deciden emigrar hacia Managua en busca de mejores oportunidades, sobre todo en el sector informal, principalmente en el comercio y los servicios que les resultan más atractivos.

La Región Central Norte, es más difícil analizar por ser más afectada por la Guerra, por lo que las tasas de crecimiento de las proyecciones regionales pueden ser más imprecisas, según éstas, la Región VI presenta un ritmo de crecimiento menor que la Región I y por lo que la información disponible es tan escasa, no nos permite avanzar ninguna explicación.

La Región V sigue decreciendo, a pesar de que la Reforma Agraria ha privilegiado la entrega de títulos en esta zona, pero no ha ido aunada a un impulso en inversiones productivas, lo que, a su vez, ha incidido en los principales productos agropecuarios de la Región; Ganadería y Granos Básicos, los cuales han disminuido en su producción. Por todo ello, se puede considerar a la Región V como una de las más rezagadas del país.

Las Zonas Especiales I y II, parecen haber recuperado su carácter atractivo, lo que se podría explicar por la gran cantidad de inversiones productivas, como son los proyectos forestal y de cacao en la I y los de pesca en la II. Si bien estos proyectos pudieron haber retenido población, la tasa de crecimiento proyectada ( 5.5 % ) anual estaría sobreestimada. En el caso de la Z.E. III, las cifras de las proyecciones muestran un descenso brusco de su ritmo de crecimiento, lo que, por el contrario, podría estar subestimado, ya que tan sólo por el inicio del Proyecto de Palma Africana debería haber, por lo menos, retenido población. Así mismo, a pesar de

la agresión, a esta zona ha llegado mucho personal administrativo y de servicios.

En conclusión, parecería ser que la Región III ha venido creciendo a un ritmo mayor del estimado por las "Proyecciones Regionales del INEC", ( agosto 1985 ), ya que el aumento del sector informal es muy abultado, existiendo en '83 1.3 ocupados en el sector formal por cada ocupado en el informal, lo que parece sorprendente en una ciudad que tiene la mayor diversidad de la actividad económica del país, y que concentra la mayor parte de los servicios y de la administración pública, así como una parte importante de las inversiones productivas.

En cuanto a los desplazados de guerra, entre 1982 y abril de 1985, han sido desplazados 165,737 personas. Prácticamente el 60 % ha sido asentado en las Regiones I y VI, trasladándolos de los lugares más conflictivos hacia lugares cercanos a comarcas y nucleándolos para permitir una mejor defensa de la población; es decir, han sido trasladados, generalmente, dentro de la misma región.

### III.- DISTRIBUCION ESPACIAL DE LA POBLACION :

La situación de la distribución nicaragüense en el territorio nacional, presenta, por una parte, una marcada concentración de habitantes en un área muy reducida del territorio, y por otra, una cierta dispersión de la población en vastas áreas rurales.

Aunque Nicaragua presenta una baja densidad de población, pasando de 8.8 habitantes por Km<sup>2</sup> en 1950 a presumiblemente algo menos de 27 en 1985<sup>1/</sup> ésta es muy desigual en el territorio nacional. La Región del Pacífico que contiene el 15% del territorio nacional aglutinaba ya en la década de 1950 a más de la mitad de la población ( 55% ), situación que se ha ido acrecentando paulatinamente con el tiempo, hasta llegar en 85 a alojar más del 60% de la población, pasando de una densidad de 31.9 habs. por Km<sup>2</sup> en 1950 a 110.2 en 1985.

Por otra parte, la Región del Atlántico que representa el 56% del territorio, contiene apenas al 6% de la población nacional en 1985, e incluso puede ser menor, con una densidad de sólo 2.9 habs. por kilómetro cuadrado.

Según datos censales, entre 1950 y 1971, la región del pacífico casi duplicó su densidad y la Región del Atlántico más que la duplicó. En cambio la Región Central-Norte aumentó su densidad sólo en un 54%. En los períodos intercensales, la región del Pacífico mantuvo prácticamente parejo el aumento de su densidad. Las otras dos regiones presentan una situación diversa: mientras la Región Central-Norte aumentó su densidad a un ritmo parecido ( levemente menor ) a la Región del Pacífico entre 1950 y 1963, decrece notablemente su ritmo de aumento entre 63 y 71. Por el contrario, la Región del Atlántico aumenta más le

---

<sup>1/</sup> Según todas las estimaciones de fecundidad, mortalidad y migraciones internacionales, es posible que las proyecciones hechas por INEC-CELADE para este año (85) estén sobreestimadas.

vemente su densidad en el primer período intercensal y mucho más rápidamente en el segundo período, ( Ver cuadro No. 63 ).

CUADRO No. 63  
NICARAGUA: DENSIDAD DE POBLACION POR REGIONES DE PLANIFICACION  
(1950-1985)

REGION	D E N S I D A D ( H / K M <sup>2</sup> )					EXTENSION KM <sup>2</sup> 2/
	1950 <sup>1/</sup>	1963 <sup>1/</sup>	1971 <sup>1/</sup>	1980 <sup>2/</sup>	1985 <sup>2/</sup>	
REPUBLICA	8.8	12.8	15.6	23.0 <sup>4/</sup>	27.2 <sup>4/</sup>	120349
REGION PACIFICO	31.9	47.4	60.8	91.3	110.2	18369
II	20.5	27.8	32.1	48.5	56.9	10032
III	48.0	94.7	144.3	205.5	258.0	3368
IV	44.0	54.8	62.1	100.5	117.9	4969
REGION CENTRAL-NORTE	11.2	16.2	17.2	27.3	30.6	34543
I	14.1	27.4	26.9	36.9	43.5	7379
V	9.5	13.9	13.0	27.7	29.6	10595
VI	11.1	15.0	15.6	22.7	25.4	16569
REGION ATLANTICO	1.2	1.6	2.5	2.2	2.9	67437
Z.E. I y II	1.2	1.5	2.4	2.0	2.6	60035
Z.E. III	1.2	2.1	2.8	4.3	5.0	7402

FUENTES: 1/ Censos Nacionales de Población.  
2/ INEC, "Estimaciones Regionales de Población" Agosto 1985  
3/ INEC, Anuario Estadístico, 1983  
4/ INEC-CELADE, Estimaciones y Proyecciones de población 1950-2025. Noviembre 1983,

Dentro de la Región del Pacífico es, sin duda, la Región III la que aumenta más notablemente en el período 1950-71 su densidad, pasando a duplicarla, en cambio las otras dos regiones la van aumentando levemente.

Al interior de la Región Central-Norte, mientras la Región I casi la duplica, a un ritmo mucho mayor en el primer período que en el segundo, las otras dos regiones la elevan en menos de la mitad, especialmente la Región V que muestra un descenso absoluto de su densidad en el período 1963-71 y la VI que casi la mantiene estacionaria en el mismo período.

12

Las Zonas Especiales I y II en conjunto ( Zelaya) duplican su densidad en el período, siendo más no torio el aumento en el período 1963-71; en cambio la Zona Especial III, que más que duplica su densidad, lo hace más rápidamente en el primer período ( 50-63 ) que en el segundo.

Estos aumentos y disminuciones de densidad obedecen al ritmo de crecimiento que ha tenido la población en cada una de estas regiones. El cuadro No. 64 muestra que hasta 1971 la Región del Pacífico mantiene un ritmo de crecimiento de su población mayor al experimentado por el país en su conjunto<sup>1/</sup>, siendo la Región III, la que tiene la mayor tasa de crecimiento dentro de la región natural del Pacífico, en desmedro de las otras dos Regiones, especialmente de la IV que ha sido expulsora de población justamente a favor de la Región III. Ya se anotaba en el capítulo anterior que la emigración de la Región IV se ha dirigido hacia la III. La región II también expulsa población hacia la Tercera Región, sobre todo en el período 63-71.

Si se considera a la población de 15 a 49 años de edad, estas inmigraciones hacia la Región III, que además provienen de otras regiones, como la VI, han afectado los índices de masculinidad de las regiones. Entre 1963 y 1971, el índice de masculinidad disminuyó en la Región II de 101.6 hombres-

---

1/ Debe señalarse que las tasas pueden estar subestimadas en los períodos 50-63 y 63-71 por la diferente omisión censal de los tres censos. Las estimaciones de INEC-CELADE arrojan una tasa de 3.14% para el 1er. período y 3.25% para el 2°, dándose un aumento y no disminución del ritmo de crecimiento a nivel nacional.

por cada 100 mujeres a 94.7, y en la Región IV de 90.4 a 88.6 lo que induce a pensar que principalmente se trata de una mayor emigración de hombres que de mujeres, redundando en un aumento del índice de la región III de 82.2 en 1963 a 83.3 en 71.

En la Región Central-Norte se produce un descenso constante del ritmo de crecimiento hasta 1971, -- principalmente de las Regiones V y VI, proceso que se audiza entre 1963 y 1971, principalmente en la Región V. Si nos atenemos a las cifras del cuadro No. 64, se puede observar que aún cuando las tasas de crecimiento están subestimadas por las omisiones censales diferentes, éstas dos regiones han expulsado tanta población que ni siquiera retienen aquella que es producto de su crecimiento vegetativo, que debió ser bastante alto dado su elevado componente de población rural.

La Región del Atlántico, como ya se señaló en el capítulo anterior, crece a tasas bastante elevadas principalmente por la inmigración de flujos que vinieron desde las Regiones II, V y VI. Los índices de masculinidad, por sólo este factor, aumentaron en las Zonas Especiales I y II, pero disminuyó en la Zona Especial III, de 121.4 en 1963 a 109.5 en 1971 por lo que, al parecer las Z.El y II fueron las que atrajeron más población.

A partir de 1980 las densidades de población nacional fueron calculadas en base a las proyecciones de INEC-CELADE y las regiones en base a la desagregación de éstas hechas por el INEC.

Para 1980, se estima que la población nacional proyectada puede estar muy cercana a la realidad, por los supuestos hechos en cuanto a emigración inter-

CUADRO No. 64

NICARAGUA: POBLACION TOTAL Y TASAS DE CRECIMIENTO POR REGIONES NATURALES Y DE PLANIFICACION

(1950 - 1985)

REGION	P O B L A C I O N T O T A L						TASAS DE CRECIMIENTO GEOMETRICO ANUAL (EN %/O)					
	1950 <sup>1/</sup>	1963 <sup>1/</sup>	1971 <sup>1/</sup>	1980 <sup>2/</sup>	1983 <sup>2/</sup>	1985 <sup>2/</sup>	50/63 <sup>a/</sup>	63/71 <sup>a/</sup>	71/80 <sup>b/</sup>	80/83	83/85	80/85
LA REPUBLICA	1057023	1535588	1877952	2771008 <sup>3/</sup>	3057978 <sup>4/</sup>	3272064	2.91	2.55	4.42	3.34	3.44	3.88
REGION PACIFICO	585593	869973	1116473	1677419	1875500	2023894	3.09	3.17	4.63	3.79	3.88	3.83
Región II	205450	278675	322106	486104	534688	570546	2.37	1.83	4.68	3.23	3.30	3.26
Región III	161513	318826	485850	697087	791687	867395	5.37	5.41	4.01	4.58	4.67	4.62
Región IV	218630	272472	308517	499228	549125	585593	1.71	1.57	5.49	3.23	3.30	3.26
REGION CENTRAL-NORTE	388521	560976	595139	942612	1008054	1055769	2.87	2.74	5.24	2.26	2.34	2.29
Región I	103998	165386	198371	272156	300317	321142	3.63	2.30	3.58	3.34	3.40	3.37
Región V	100568	147190	137989	293898	305485	313689	2.97	-0.80	8.76	1.30	1.33	1.31
Región VI	183955	248400	258779	376558	402252	420938	2.34	0.51	4.26	2.22	2.30	2.25
REGION ATLANTICO	82909	104639	166340	150977	174424	192401	1.81	5.97	-1.07	4.93	5.03	4.97
Z. E. I y II	73820	88963	145508	118981	139476	155282	1.45	6.34	-2.21	5.44	5.51	5.47
Z. E. III	9089	15676	20832	31996	34948	37119	4.28	3.62	-4.88	2.99	3.06	3.01

FUENTES: 1/ Censos Nacionales de Población.

2/ INEC, Estimaciones Regionales de Población, Agosto 1985. 3/ INEC-CELADE, Estimaciones de Población 1950-2025. Noviembre 1983.

4/ SPP, Departamento de Población, desagregación de 3/ por años calendario (interpoblación por coeficientes de Karrup King), Marzo 1984.

a/ Las tasas de crecimiento pueden estar subestimada por omisión censal. A nivel del país, entre 1950 y 1963 las estimaciones de INEC-CELADE dan una tasa media anual de 3.14%, aumentando entre 1963 y 1971 a 3.25%.

b/ Las tasas pueden estar sobreestimadas, por la omisión anual de 1971, INEC-CELADE, estimada una tasa promedio anual para el país de 3.02.

1985

nacional, mortalidad y fecundidad. Sin embargo, -- por la omisión del censo de 1971, los aumentos de densidad que se aprecian entre 1971 y 1980 pueden estar sobre-estimados. Si se observa el cuadro No. 63 podrá apreciarse que la única Región que experimenta un descenso en la densidad de población es - la Región del Atlántico, específicamente las Zonas Especiales I y II. El resto de las regiones aumentan en densidad por el crecimiento vegetativo de - la población y, en algunos casos, a un ritmo mayor por aumento de la inmigración. De las Regiones del Pacífico, que son las que tienen más población urbana, y, por lo tanto, en el censo de 1971 pudo haber habido menor omisión, se aprecia que es la región IV la que aumenta más notoriamente dicha densidad; es decir, al parecer, realmente hubo una mayor inmigración hacia ella, la que ya fuera comentada. Aún cuando en la Región Central-Norte pudo haber habido mayor omisión en el censo de 1971 por su mayor ruralidad, un aumento de la densidad de - la región V parece ser real ( aunque tal vez no en esa magnitud ) por cuanto más que se duplique en - el período, lo que parece deberse a una inmigración de los habitantes de las Zonas Especiales I y II, - principalmente.

Los índices de masculinidad para las edades 15-49 años de edad reflejan, según las desagregaciones realizadas por el INEC, un aumento en todas las regiones entre - 1971 y 1980. Estos índices son mayores en las regiones más rurales, especialmente en la VI y en las Zonas Especiales. Sin embargo, en las Z.E.I y II éste es menor ( 104.1 ) que en las otras, lo que estaría reflejando una mayor emigración de hombres.

En 1985, los montos de las densidades pueden estar algo sobreestimadas por la posible sobre-estimación de la población, como ya fue discutido en capítulos anteriores.

Aún así, entre 1980-85, son las Z.E. I y II y la Región III las que experimentan un aumento mayor de su densidad, según desagregaciones hechas en base al registro electoral. Estas presentan también un mayor ritmo de crecimiento. No obstante ésto, si se observa el cuadro No. 64, podrá verse que entre 1980 y 1983, y entre 1983 y 1985, las tasas de crecimiento experimentan un aumento del orden del 2% en todas las regiones, salvo en la Región VI que crece más rápidamente y las Z.E. I y II que crecen menos rápidamente. Ya se señalaba en el capítulo anterior que, a pesar de la posible atracción de las Zonas I y II, no parecía factible que se hubiera dado una tasa de crecimiento tan alta ( 5.5.% entre 80 y 85 ), por el desplazamiento de personas hacia las regiones V y VI, lo que estaría demostrándose por el descenso en su ritmo de crecimiento en el último período. La Región VI, por su parte, aumenta su ritmo de crecimiento entre 1983 y 1985, lo que es factible dado que ahí se ha asentado población desplazada de la Zona Especial I.

En cuanto a la Región III, como se decía anteriormente, es posible pensar que su ritmo de crecimiento haya sido mayor en el período 80-85 que el registrado. Aún cuando el ritmo de crecimiento aumenta entre 83 y 85 es muy posible que justamente en este período, su crecimiento haya sido más rápido, en desmedro de las regiones II y IV principalmente.

Tanto los ritmos de crecimiento vegetativo y total de las regiones dan como resultado una distribución espacial en el territorio nacional que, como ya se señalaba al inicio del capítulo, reafirman el fenómeno de concentración-dispersión. En el cuadro No. 65 puede verse cómo la región del Pacífico es la única que gana, de manera sostenida, participación proporcional de población a través del tiempo en desmedro de la Región Central-Norte y, principalmente, de la Región del Atlánti

co, pasando de aglutinar a más de la mitad de la población nacional ya que 1950 ( 55.4% ) a casi el 62% en 1985.

CUADRO No. 65

## NICARAGUA: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION POR REGIONES NATURALES Y DE PLANIFICACION

(1950 - 1985)

REGION	EN RELACION A LA POBLACION DE LA REPUBLICA					EN RELACION A LAS REGIONES NATURALES				
	1950 <sup>1/</sup>	1963 <sup>2/</sup>	1971 <sup>1/</sup>	1980 <sup>2/</sup>	1985 <sup>2/</sup>	1950 <sup>1/</sup>	1963 <sup>1/</sup>	1971 <sup>1/</sup>	1980 <sup>2/</sup>	1985 <sup>2/</sup>
LA REPUBLICA	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	---	---	---	---	---
R. PACIFICO	55.4	56.7	59.4	60.5	61.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Región II	19.4	18.2	17.1	17.5	17.4	35.1	32.0	28.9	29.0	28.2
Región III	15.2	20.8	25.9	25.0	26.5	27.6	36.7	43.5	41.2	42.9
Región IV	20.7	17.7	16.4	18.0	17.9	37.3	31.3	27.6	29.8	28.9
R. CENTRAL	36.8	36.5	31.7	34.0	32.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Región I	9.9	10.8	10.6	9.8	9.8	26.8	29.5	33.5	28.9	30.4
Región V	9.5	9.6	7.3	10.6	9.6	25.9	26.2	23.2	31.2	29.7
Región VI	17.4	16.1	13.8	13.6	12.9	47.3	44.3	43.5	39.9	39.9
R. ATLANTICO	7.8	6.8	8.9	5.5	5.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Z.E. I y II	7.0	5.8	7.8	4.3	4.8	89.0	85.0	87.5	78.8	80.7
Z.E. III	0.8	1.0	1.1	1.2	1.1	11.0	15.0	12.5	21.2	19.3

FUENTE: 1/ Censos Nacionales de Población.

2/ Estimaciones Regionales de Población, INEC, Agosto 1985

Al interior de la Región del Pacífico, sin embargo, es la Región III la que gana el peso proporcional mayor - por cuanto las otras dos regiones, sobre todo la IV, - van perdiendo participación a través del tiempo que - tratan de recuperar a partir, tal vez de la primera mitad de la década de los 70, pero que vuelven a perderla posteriormente sin lograr contrarrestar el crecimiento de la Región III. Mientras en 1950 las regiones II y IV albergaban cada una a más del 35% de la población del Pacífico, en 1985 apenas sobrepasan en un leve porcentaje a lo que albergaba la III en 1950.

La Región Central-Norte va perdiendo peso poblacional a través del tiempo, de manera que en 1985 tiene un 12% menos de participación en la población total del país que en 1950. Sin embargo, pierde gran peso entre 1963 y 1971 por el descenso de la participación de las Regio-

nes V y VI, recuperándose posteriormente por la recuperación de la V, debido principalmente al retorno de los colonos dirigidos y/o espontáneo desde Zelaya, para luego volver a perder participación. Esto significaría, por lo tanto, que la Región Central y, dentro de ella las regiones V y VI son expulsoras de población al no mediar situaciones coyunturales.

La Región Atlántica, cuyo peso proporcional dentro de la población total del país es mínimo, es la que más oscila en el tiempo, ganando y perdiendo población según las políticas de desarrollo agrícola y rural que se han implementado o dejado de implementar, pues es la Región que representa la puerta de escape para aquellos trabajadores agrícolas que ven amenazadas sus tierras o su trabajo estable con ingresos que les permitan asegurar al menos la alimentación de su familia. Los recursos naturales de esta zona son potencialmente atractivos ( minería, forestal y pesca ) y su explotación racional debería traer consigo no sólo una mejor utilización del territorio nacional sino también mejores posibilidades de incrementar la producción de algunos productos que no sólo tienen un mejor precio en el mercado internacional, sino que dan la posibilidad de crear agro-industrias vinculadas al desarrollo agropecuario ( aserraderos, plantas de celulosa y papel ); e industrias derivadas de la pesca, como harina de pescado para la dieta alimenticia de ganado vacuno o ganado menor, y hasta procesos de enfriamiento y enlatados de mariscos y crustáceos.

En cuanto al grado de urbanización de Nicaragua, éste ha sido relativamente tardío pero acelerado, ya que, mientras en 1950 un poco más de un tercio de la población vivía en localidades urbanas, en 1985 se estima que casi el 60% de la población vive en ellas. Sin embargo, este proceso de urbanización debe ser relativizado por cuanto actualmente sigue rigiendo la mis

ma definición de localidad urbana que en 1950<sup>1/</sup>, por lo que algunos caseríos con características rurales están considerados urbanos. Como podrá apreciarse en el cuadro No. 66, es la Región del Pacífico, la más urbanizada, pasando de 48.4 % en

CUADRO No. 65

NICARAGUA: GRADO DE URBANIZACION POR REGIONES DE PLANIFICACION

(0/0)

REGION	1950 <sup>1/</sup>	1963 <sup>1/</sup>	1971 <sup>1/</sup>	1980 <sup>2/</sup>	1982 <sup>2/</sup>	1985 <sup>2/</sup>
REPUBLICA	34.9	40.9	47.7	53.8	55.2	57.2
REGION PACIFICO	48.4	56.7	63.6	---	70.6	---
Región II	36.4	---	48.5	---	55.4	---
Región III	70.8	---	81.6	---	85.6	---
Región IV	43.0	---	50.8	---	59.7	---
REGION CENTRAL-NORTE	16.4	18.4	25.2	---	27.7	---
Región I	19.4	---	29.6	---	33.3	---
Región V	17.8	---	28.8	---	25.1	---
Región VI	14.1	---	21.1	---	25.0	---
REGION ATLANTICO	26.6	28.3	23.0	---	35.3	---
Z. E. I y II	26.4	---	22.7	---	36.5	---
Z.E. III	28.2	---	25.4	---	30.1	---

FUENTES: 1/ Censos Nacionales de Población.

2/ INEC -CELADE."Estimaciones y Proyecciones de Población 1950-2025." Noviembre 1983.

3/ INEC, Anuario Estadístico de Nicaragua 1982 (estimación realizada por la Dirección Socio-Demográfica.

1950 al 70.6% en 1982, destacándose la Región III ( como era de esperarse ), en la que ya en 1971 el 81.65 de su población era urbana, pasando a 85.6% en 1982.

1/ Se considera población urbana aquella que habita en localidades de 1,000 hab. o más y que cuentan con trazado de calles, luz eléctrica y algunos servicios.

En la Región Central-Norte un poco más de un cuarto de su población era urbana en 1982 y la Región del Atlántico tiende incluso a ruralizarse entre 1963 y 1971, lo que podría reflejar que la inmigración que se produjo hacia ella en el período fue de carácter rural-rural; - pasando luego a tener un 35% de población urbana.

Los movimientos migratorios han influido de manera substancial en el grado de urbanización del país y su distribución urbano-rural. Mientras en el país crecía a un ritmo de 3.2% entre 1950 y 1971 ( según las estimaciones de INEC-CELADE ) la población urbana lo hacía a un ritmo de 4.3% y la rural en menos del 2% anual. Este ritmo parece haberse frenado un poco en el período insurreccional pero posteriormente se ha venido acrecentando, llegando a estimarse en un 4.7% de crecimiento para las áreas urbanas y 1.8% para las rurales entre 1980 y 1985.

Este elevado crecimiento urbano, habida consideracion de la definición de "Urbano", sobre todo de la Región III, - trae consigo grandes presiones sobre las fuentes de empleo y los servicios sociales, además de que debilita no sólo al resto del país, sino que a toda la actividad productiva agropecuaria, que es la base de sustentación de la economía nicaragüense.

## SINTESIS :

La distribución de la población nicaragüense en el territorio nacional present, por una parte, una marcada concentración de habitantes en un área muy reducida del territorio, y, por otra, una cierta dispersión en vastas áreas rurales. La Región del Pacífico, que abarca el 15% del territorio nacional aglutinaba ya en la década de los '50 a más de la mitad de la población, situación que se ha ido agudizando paulatinamente con el tiempo hasta llegar a alojar a más del 60% de la población.

Por otra parte, la Región del Atlántico, que representa el 56% del territorio nacional, contiene apenas el 6% de la población.

Esta distribución espacial de la población en el territorio obedece, por una parte, al diferente crecimiento vegetativo de las regiones,, pero, por otra parte, en realidad más importante, al proceso de desarrollo del país.

La Región del Pacífico es la única que sostenidamente ha ganado población a través del tiempo en desmedro de las otras dos regiones.

Sin embargo, dentro del Pacífico es la Región III la que gana el peso proporcional mayor al interior del Pacífico por cuanto las otras dos regiones, sobre todo la IV, van perdiendo participación, que tratan de recuperar en la primera mitad de la década del '70, pero vuelve a perderla posteriormente, sin lograr contrarrestar el crecimiento de la Región III.

Es interesante hacer notar que mientras en 1950, las Regiones II y IV albergaban cada una a más del 35% de la población del Pacífico, en 1985, apenas sobrepasan en un leve porcentaje a lo que albergaba la III en 1950 ( 27.6 % de la Región del Pacífico ).

La Región Central-Norte ha ido perdiendo su peso poblacional a través del tiempo, de tal modo que en 1985 tiene un 12% menos de participación que en 1950. Dentro de esta región, son la V y VI las mayores expulsoras de población.

El Atlántico, cuyo peso proporcional dentro de la población total del país es mínimo, es la que más oscila en el tiempo, ganando y perdiendo peso según las diferentes políticas agrícolas y rurales que se han venido implementando, pues es la región que representa la puerta de escape de aquellos trabajadores agrícolas que ven amenazadas sus tierras o su trabajo.

El grado de urbanización de Nicaragua ha sido relativamente tardío pero acelerado. Mientras en 1950 un poco más de un tercio de la población vivía en localidades urbanas, se estima que para 1985 casi el 60% de la población vive en ellas, aún cuando ésta afirmación proveniente de el INEC, debe ser tomada con cautela por el problema que hemos venido mencionando a lo largo de toda la exposición, consistente en la definición de "urbanas", la cual a esta fecha ya no parece corresponder a la realidad.

Sin embargo, según las cifras existentes, la Región del Pacífico es la más urbanizada, destacándose, como es obvio, la Región III, la que en '71, tenía un 81.6% de población urbana y en '82 pasó a 85.6%.

En la Región Central Norte, un poco más de un cuarto de su población era urbana en '82, y en la Región Atlántica un 35%. Esta última región tendió a ruralizarse entre 1963 y 1971, lo que refleja que la inmigración que se produjo hacia ella en ese período fue de carácter rural-rural.

Los movimientos migratorios han influido de manera sustancial en el grado de urbanización del país y su distribución urbano-rural.

Los movimientos migratorios han influido de manera sustancial en el grado de urbanización del país y su distribución urbano-rural.

Mientras el país crecía a un ritmo de 3.2 % entre 1950 y 1971, la población urbana lo hacía a un ritmo de 4.3 % y la rural en menos del 2% anual. Este ritmo de urbanización se vio frenado un poco en el período insurreccional, pero posteriormente se ha venido acrecentando, llegando a estimarse en un 4.7% de crecimiento anual para las áreas urbanas y sólo 1.8 % para las áreas rurales entre '80 y '85.

Este elevado crecimiento urbano, especialmente de la Región III, trae consigo grandes presiones sobre las fuentes de empleo y servicios sociales, además de que debilita no sólo al resto de las ciudades, sino también a toda la actividad agropecuaria, que es la base de sustentación de la economía nicaragüense.

#### IV.- CONCLUSIONES :

Para empezar, es necesario que en Nicaragua se rompa el mito (que, por cierto, no es privativo de este país) que contempla el desarrollo basado fundamental y casi exclusivamente en la población, veamos lo siguiente :

"El latinoamericano término medio contempla los espacios vacíos de su país y salta a la conclusión de que no son explotados económicamente porque están habitados muy dispersamente".\*

Esta ilusión se ha visto acentuada en los últimos años por la fuerte emigración internacional y la mortalidad causada por la Guerra de Agresión, que se ven reflejadas en la disminución de la edad mediana, rejuvenecimiento que es más - notorio en el sexo masculino, el cual pasó de 17.1 en 1981 a 16.8 en 1983, mientras en el sexo femenino pasó de 18.4 a 18.6 años en el mismo período, notándose incluso un "envejecimiento".

No se debe descalificar el sentimiento general de "reponer a los caídos", pero este crecimiento debe ser asumido, de manera consciente, por el Estado y preveer que así como se ha perdido población, también la infraestructura económica y social ha decrecido de manera importante ( Ver primer capítulo) por la Guerra de Agresión.

A la Guerra debe sumarse la historia económica de Nicaragua; si las instituciones sociales y económicas desde la colonización, o por lo menos, desde los treinta con Somoza y todo el apoyo material y financiero de los Estados Unidos, hubieran

---

\*Davis, Kingsley. "La migración futura en América Latina". En CLYDE V. KISER : Estudios de Demografía. Buenos Aires, 1977.

estimulado una agricultura próspera, una industria productiva y una baja mortalidad; su crecimiento natural y su atracción de inmigrantes habría llenado hace mucho las zonas favorables. En cambio, el régimen que floreció en Nicaragua se caracterizó por grandes posesiones latifundistas, relaciones de producción precapitalistas como el peonaje, la mano vuelta, etcétera, enormes gastos no productivos y clases sociales fijas, es decir -- con poca movilidad y posibilidades de ascenso social, -- con una "cuasi" burguesía parasitaria y profundamente dependiente del capital extranjero, principalmente norteamericano; todo ello no actuó para producir el capital y la empresa necesaria para una explotación capitalista adecuada. La tendencia ha sido el basarse en el trabajo barato para hacer lo que en otras regiones fue hecho mediante la maquinaria y la tecnología avanzada. Esto implicó también lo innecesario de formar y calificar al pueblo, quien por el tipo de labor a desempeñar cuando mucho necesitaba leer y escribir.

Hoy, aún sin la Guerra, no sería posible transformar "ipso facto" la realidad socio-económica a que se enfrentó el pueblo el 19 de julio de 1979. A ello se aúna la Guerra, que, por lo menos hasta mediados del 89 es seguro que la Administración norteamericana continuará dirigiendo y financiando.

Considerando en el corto plazo la continuidad de dicha variable (Guerra), se plantea la siguiente conclusión -- pronóstica:

-La década de los ochenta se caracterizaría por un crecimiento menor de su población, o, con tendencia a disminuir, basándose en :

a) Incremento negativo que ha experimentado la tasa neta de migración internacional. Es decir un aumento notable en la emigración, sobre todo

de adultos jóvenes, con una emigración promedio de 13,000 personas al año, según el Registro de Entradas y Salidas de la Dirección General de Migración y Extranjería del Ministerio del Interior (DGSE/MINT).

b) La contención en el ritmo de descenso de la mortalidad, en el caso de la infantil, se puede suponer que, dado el deterioro creciente de los servicios sociales originado por la necesidad de reducir el déficit fiscal, se podría llegar a incrementar la mortalidad infantil.

En el caso de la mortalidad adulta, principalmente de adultos jóvenes del sexo masculino, ha venido reflejándose, como ya decíamos, en el descenso del índice de masculinidad, descenso bastante brusco, pasando de 99.6 en el año 80 a 96.7 en el 83.

Aclaremos, nuevamente, que se utiliza esta información por no contar con datos directos de la mortalidad adulta ya que ésta se considera secreto militar.

c) La disminución más acentuada en la tasa bruta de natalidad ( TBN ) por el desplazamiento continuo de hombres en edad fértil a los frentes de guerra.

Para el mediano plazo se plantean las dos únicas alternativas que visualizamos como posibles :

- 1) Que continúe la Guerra y,
- 2) Que cese la Agresión.

1) De continuar la Agresión, las tendencias decrecientes de la población también continuarían y creemos que, aún,

aumentaría la emigración internacional, pues el deterioro económico será cada vez más sensible y la movilización de hombres también.

La mortalidad de adultos jóvenes también sufriría el mismo proceso y de igual manera sucedería con la natalidad.

En este caso es importante destacar dos aspectos:

- El importante papel que corresponde jugar a la Solidaridad Internacional, no sólo consiguiendo fondos para Nicaragua, sino, aún más importante para el mediano plazo, presionando para que Estados Unidos deje de agredir a Nicaragua y en general a Centroamérica, Panamá y El Caribe.

En el caso de México, hasta hace unos años era el líder latinoamericano en la lucha por la no intervención y la soberanía de los pueblos, desgraciadamente ya no es así y sería muy importante que recuperara ese papel, papel que el Gobierno, por sí solo difícilmente volverá a asumir; es necesaria la presión popular para ello.

- El que el Estado sandinista adopte medidas de política económica y social basadas en una verdadera Economía de Guerra, retomando las experiencias de otros pueblos y diseñando, en base a las características propias, una política que tienda a favorecer aún más a los segmentos de clase y clases sociales que han sido la base social de la Revolución. Esto sin dejar la negociación con la contrarrevolución armada y con los grupos al interior del país que conforman la "contra" política.

2) De cesar la Agresión; podrían presentarse cambios en las tendencias actuales de las variables demográficas, que de no

tener previstas ( en la medida de lo posible y de acuerdo a la capacidad real del país ) acciones para contrarrestarlas o animarlas, podrían representar problemas graves en el futuro.

- a) Al decrecer la mortalidad, frenarse la emigración internacional y un probable incremento en la fecundidad, producto de la desmovilización de los hombres y del restablecimiento en las relaciones de pareja y/o la formación de nuevas parejas, aunado a la tranquilidad y esperanza en el futuro y de continuar la consigna de "reponer a los caídos", tendríamos un incremento rápido de la población, que podría resultar problemático de no existir las condiciones para brindar a los jóvenes en edad activa, así como a los nuevos habitantes, todas las condiciones para una vida digna. Cabría preguntarse:

¿Habría empleo para todos los desmovilizados y para todos aquellos que van entrando a la edad activa?

¿Habrán los servicios sociales en la cantidad y calidad suficientes para responder a todos esos nuevos nacimientos?

En fin, consideramos que el Estado debe empezar por definir una política de población al corto, mediano y largo plazo. Como propuesta pensamos que ésta debe tender hacia el cambio en el comportamiento reproductivo hacia la familia numerosa, ¿Porqué? porque de continuar la tendencia y el comportamiento actual, tendríamos, a manera de ejemplo, un índice de dependencia aún mayor y si ya hoy son muchos los dependientes de un solo adulto en edad laboral, serían más.

Hay que pensar que para resolver los problemas de empleo no basta que haya mucha gente, revisando la relación que existía en 83 ( Ver cuadro No. 34 ) entre empleados en el sec -

tor formal y el informal, ésta era de 1 a 1, creemos que para 85 ha crecido por el cierre de empresas y la migración campo-ciudad, por lo que puede concluirse que el problema va más allá de la famosa "escasez de mano de obra", ya que ésta se da fundamentalmente en la Agricultura. El tener mucha gente y sobre todo, muchos niños, en los próximos años no resolverá el problema; al contrario, se necesitarán más hospitales, vacunas, escuelas y lo más importante, el personal YA FORMADO en las áreas en mención.

El problema del agro no puede combatirse sólo con un crecimiento de la población, sino con políticas que verdaderamente frenen la migración campo-ciudad, que contengan población en las áreas productivas y regiones que se determinen. Como posibles alternativas (que deben ser y serán estudiadas más a fondo) tendríamos el favorecer a los asalariados rurales, el cambiar la política de precios en favor de los productos agrícolas y agroindustriales. Estas serían políticas o medidas de política transitorias hasta tener lo esperado. Como toda política económica, ésta no puede ser estática, debe irse adecuando a las condiciones reales y definir, como decíamos al principio, qué se espera de la población, cuáles son y cuáles serán las tendencias deseables, etcétera.

De todo la anterior se concluye que el remedio es, hoy, no sólo más gente, sino una nueva orientación económica y social. Lograr más gente sin tener lo último es crear más problemas en vez de solucionarlos.

"Si gente fuera todo lo que se necesita para llenar los espacios abiertos de América Latina, ello estaría proporcionado por el crecimiento natural formidable de la Región. Muchos latinoamericanos y expertos, entre ellos, no parecen advertir cuando recomiendan la inmigración y el crecimiento, que la población de la zona crece más rápidamente que cualquier otra región... del mundo hoy". Davis Kingsley, op.cit.

Y esto es aplicable aún más a Nicaragua, que, a pesar de la guerra, tiene una de las tasas de crecimiento más altas de América Latina.

## BIBLIOGRAFIA

AMNISTIA INTERNACIONAL, 1978. Informe de la República de Nicaragua, incluyendo las recomendaciones de una misión enviada a Nicaragua entre el 10 y el 15 de mayo de 1976. Nottingham, Amnistía Internacional, 1978.

ASOCIACION NICARAGUENSE DE CIENTIFICOS SOCIALES, 1982. Estado y clases sociales. Segundo Congreso de la Asociación Nicaragüense de Científicos Sociales "Carlos Manuel Galves". Managua, CIERA, 1982.

BARDINI, ROBERTO, 1982. Conexión en Tegucigalpa. El Somocismo en Honduras. México, Universidad Autónoma de Puebla, 1982.

BARRETO, PABLO EMILIO, 1980. El repliegue de Managua a Masaya. México, Cartago, 1980.

BEHM, HUGO y DOMINGO PRIMARTE. Nicaragua, la mortalidad en los primeros años de vida. San José, CELADE, 1977.

BELAUSTEIGUITIA, RAMON DE. Con Sandino en Nicaragua, la hora de la paz. Managua, Nueva Nicaragua, 1981.

BLANDON, JESUS MA., 1981. Entre Sandino y Fonseca. Managua, DEPEP, 1981.

BRICEÑO, HENRY. Un ejército dentro de un ejército (Bajo el genocidio somocista). San José, Borrásé, 1979.

CALDERON RAMIREZ, SALVADOR. Ultimos días de Sandino. México, Botas, 1934.

CARMONA DE LA PEÑA, FERNANDO. "Nicaragua, la hora de los hornos/Cronología de la Revolución". Estrategia, Año V, Vol.V, No. 29. Septiembre-October 1979.

CASTILLO RIVAS, DONALD, 1980. Acumulación de capital y empresas transnacionales en Centro América. México, Siglo XXI, 1980.

CEPAL/ONU, 1976. Desarrollo y política social en Centro América. Managua, Ministerio de Salud Pública, 1976.

CEPAL/ONU, et.al., 1985. La contrarrevolución : Desarrollo y consecuencias. Datos básicos 1980-85. Managua, Ministerio del Exterior, 1985.

CEPAL/ONU, 1979. Nicaragua, repercusiones económicas de los acontecimientos políticos recientes. Managua, Banco Central de Nicaragua, 1979.

CORDOBA BONICHE, JOSE. Aspectos fundamentales de la Reforma Agraria en Nicaragua. Ensayo político, económico y social. México, Costa Amic, 1963.

CORTAZAR, JULIO, 1983. Nicaragua, tan violentamente dulce. Managua, Nueva Nicaragua, 1983.

CHARLES, GERARD PIERRE, 1979. "Nicaragua también ha dicho basta y ha echado a andar". Estrategia, Año V, Vol.V, No. 29. Septiembre-octubre 1979.

CRUZ, MARIO. Migraciones Internas. Managua. Sría. de Planificación y Presupuesto, 1985.

CRUZ, MARIO, 1985. La mortalidad en Nicaragua. Managua, S.P.P., 1985.

DEPARTAMENTO DE PROPAGANDA Y EDUCACION POLITICA ( DEPEP ), 1980. Fortalezcamos el papel dirigente de la vanguardia. Línea Económica de 1981. Managua. DEPEP, 1980.

DEPEP, 1981. Y...se rompió el silencio. Managua, DEPEP, 1981.

EPEMA, ELSBETH, 1983. Fecundidad y Nupcialidad en Nicaragua, Análisis retrospectivos de la EDENIC, 1976-78. San José, CELADE, 1983..

FONSECA AMADOR, CARLOS, 1982. Bajo la bandera del sandinismo. Managua, Nueva Nicaragua, 1982.

FONSECA AMADOR, CARLOS, s/f. Ideario político del Gral. Augusto César Sandino. Nindirí, Rubén Darío, s/f.

FONSECA AMADOR, CARLOS, 1982. Viva Sandino. Managua, Nueva Nicaragua, 1982.

GARCIA MARQUEZ, GABRIEL, 1983. El Asalto, el operativo con que el FSLN se lanzó al mundo. Un relato cinematográfico. Managua. Nueva Nicaragua, 1983.

GARCIA MARQUEZ, GABRIEL, 1979. Los sandinistas. Managua, Nueva Nicaragua, 1979.

GILLY, ADOLFO, 1980. La Nueva Nicaragua (Antimperialismo y lucha de clases). México, Nueva Imagen, 1980.

GRANERA AGUILAR, JORGE, 1978. La sesión que nunca terminó. Managua, Presidencia de la República.

GUADAMUZ, CARLOS JOSE, 1982. Y...las casas quedaron llenas de humo. Managua, Nueva Nicaragua.

HARNECKER, MARTHA, 1985. Pueblos en armas. Managua, Nueva Nicaragua.

IGNATIEV, OLEG, G. BOROVIK. La agonía de una dictadura, crónica nicaragüense. Moscú, Progreso, 1980.

INSTITUTO DE ESTUDIOS DEL SANDINISMO, 1983. El sandinismo, documentos básicos. Managua, Nueva Nicaragua.

INSTITUTO NICARAGUENSE DE ESTADISTICAS Y CENSOS. Estimaciones de Población 1980-87. Managua, INEC, 1985.

INSTITUTO NICARAGUENSE DE ESTADISTICAS Y CENSOS Y CELADE, 1980. Estimaciones y proyecciones de población 1950-2025. Managua, INEC.

INSTITUTO NICARAGUENSE DE REFORMA AGRARIA, 1980. La revolución y el campo. Managua, INRA.

JASPERS, DIRK. Análisis de la mortalidad temprana, según las preguntas retrospectivas de la EDENIC 76-78. San José, CELADE, 1982.

JUNTA DE GOBIERNO DE RECONSTRUCCION NACIONAL, 1980. Mensaje de la JGRN al pueblo nicaragüense, en ocasión de la instalación del Consejo de Estado el 4 de mayo de 1980, Día de la Dignidad Nacional. Managua, DEPEP, 1980.

MENDIETA ALFARO, ROGER, 1979. El último marine. La caída de Somoza. Managua, Unión Cardoza, 1979.

MINISTERIO DE EDUCACION, 1980. El amanecer del pueblo. Managua, MED, 1980.

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y REFORMA AGRARIA, 1984. Informe anual 1983. Managua, MIDINRA, 1984.

MIDINRA, 1983. Informe de Reforma Agraria No. 8. Managua, MIDINRA, 1983.

- MIDINRA, 1982. Marco jurídico de la Reforma Agraria. Managua, MIDINRA, 1982.
- MINISTERIO DE PLANIFICACION, 1984. Análisis del comportamiento de los gastos públicos en los servicios sociales. Managua, MIPLAN, 1984.
- MIPLAN, 1983. Análisis de la información primaria de la población movilizada del Reasentamiento Humano "Los Chiles". Managua, MIPLAN, 1983.
- MIPLAN, 1985. Logros durante los cinco años de la Revolución Popular Sandinista. Managua, MIPLAN, 1985.
- MIPLAN, 1980. Nicaragua: Balance de mano de obra no agropecuaria. Managua, PREALC/OIT/1980.
- MIPLAN, 1980. Programa de emergencia y reactivación en beneficio del pueblo, 1980-81. Managua, MIPLAN, 1980.
- MIPLAN, 1983. Programa de Inversiones 1983. Managua, MIPLAN, 1983.
- MIPLAN, 1981. Programa económico de austeridad y eficiencia, 1981. Managua, MIPLAN, 1981.
- MIPLAN, 1984. Programa económico 1984. Managua, MIPLAN, 1984.
- MIPLAN, 1985. Territorialización del Plan Económico 1985., Managua, MIPLAN, 1985.
- MOLINA, ELA, 1983. Diagnóstico de la Región I. Managua, MIPLAN, 1983.
- MONTEFORTE TOLEDO, MARIO, 1972. Centroamérica: Subdesarrollo y dependencia. México, UNAM, 1972.
- MORALES BARQUERO, MEDEA, 1985. Análisis del SINEVI 1983. Managua, MIPLAN, 1985.
- MORALES BARQUERO, MEDEA, 1985. Niveles y tendencias de la Fecundidad en Nicaragua, 1963-1983. Managua, MIPLAN, 1985.
- MORALES HENRIQUEZ, VIKTOR, 1980. De mrs.Hanna a la Dinorah. Principio y fin de la Dictadura somocista. Historia de medio siglo de corrupción. Managua, S/EDIT., 1980.
- MOVIMIENTO DEMOCRATICO NICARAGUENSE, 1980. Ideario político del Movimiento Democrático Nicaragüense. Managua, MDN, 1980.

- NUÑEZ, ORLANDO, et.al., 1979. La caída del somocismo y la lucha sandinista en Nicaragua. San José, EDUCA, 1979.
- ORTEGA SAAVEDRA, HUMBERTO, 1980. Cincuenta años de lucha sandinista. Managua, MINT, 1980.
- ORTEGA SAAVEDRA, HUMBERTO, 1981. Sobre la Insurrección. La Habana, Editorial de Ciencias Sociales, 1981.
- PALACIOS, GUSTAVO, 1979. "Honduras y la nueva fase de la lucha". ESTRATEGIA Año V, Vol. V, No. 29. Sept-Oct. 1979. México.
- PEREZ ESTRADA, FRANCISCO. Panorama de la Nicaragua pre-colonial. Sector del Pacífico. Managua, MED, 1982.
- RAMIREZ, SERGIO. El pensamiento vivo de Sandino. Managua, Nueva Nicaragua, 1981
- RAMIREZ, SERGIO. El país que heredamos, que debemos defender y queremos construir. Managua, DEPEP, 1981.
- RAMIREZ SUAREZ, CESAR, 1980. Leyes de la Revolución. Managua, Casa de Gobierno, 1980.
- RODRIGUEZ, MAGDALENA DE, 1979. Estelí 79, Junio-Julio. Managua. Editorial Alemana, 1979.
- ROMAN, JOSE, 1979. Maldito país. Managua, INPRHU, 1979.
- SECRETARIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO, 1985. Nicaragua Victoriosa. Managua, SPP, 1985.
- SPP, 1985. Paquete de medidas para enfrentar el bloqueo decretado por la Admón. Reagan, el 1º de mayo de 1985. Managua, SPP, 1985.
- SPP, 1986. Plan económico nacional 1986. Managua, SPP, 1986.
- SELSER, GREGORIO. El pequeño ejército loco. Operación México-Nicaragua. México, Bruguera, 1980.
- SPADAFORA, HUGO. Experiencia y pensamiento de un médico guerrillero. Panamá, Centro de Impresión Educativa, 1980.

SUÑOL, JULIO, 1981. Insurrección en Nicaragua. La historia no contada.  
San José, Costa Rica, 1981.

TROBO, CLAUDIO, 1985. Lo que pasa en Nicaragua. Managua, Nueva Nicaragua,  
1985.

TORRES GOITIA, HUGO, 1979. "Nicaragua. Dictaduras en Centroamérica". COYUNTURA  
Año I, Nos. 4 y 5, oct. 78 - mzo. 79. México, ENEP/ARAGON, UNAM, 1979.

WHEELOCK, JAIME, 1979. Frente Sandinista, Diciembre Victorioso. Managua, DEPEP,  
1979.

WHEELOCK, JAIME, 1978. Imperialismo y dictadura. Crisis de una formación social.  
México, Siglo XXI, 1978.

INDICE DE CUADROS

<u>Número</u>	<u>Título</u>	<u>Página</u>
1	Estructura de la propiedad agraria a fines del período somocista.	7
2	Estructura de la propiedad industrial para 1978.	7
3	Distribución del Ingreso en 1977.	8
4	El costo global de la Guerra de Liberación.	9
5	Algunos aspectos del costo de la Guerra de Liberación.	9
6	Participación de los gastos sociales con respecto a los gastos del Gobierno Central. Años 1966, 1970, 1973, 1980, 1984. ( porcentajes )	11
7	Indicadores de generación de servicios de salud. 1977-1984.	12
8	Matrícula inicial del sistema educativo 1977-1984. Alumnos.	13
9	Porcentaje de deserciones del sistema educativo formal con respecto a la matrícula.	14
10	Nicaragua: Evolución distribución del ingreso.	15
11	Indices de Gini para 1980, 1981, 1982.	16
12	Producción de los principales productos agrícolas en los quinquenios anterior y posterior al Triunfo. ( Miles de quintales ).	17
13	Valor Bruto de Producción industrial por rama antes y después del Triunfo.	18
14	El significado de la inversión en el PIB, antes y después del Triunfo.	19
15	Destino de las inversiones antes y después del Triunfo.	20
16	Modalidades de titulaciones de Reforma Agraria.	21

...//...

17	Causas de Afectación (en manzanas)	22
18	Evolución de la Estructura de la propiedad Agropecuaria.	25
19	Acciones contra la población civil y objetivos económicos.	26
20	Daños físicos y pérdidas en la producción 80-84.	27
21	Nicaragua: Principales indicadores macroeconómicos, (a precios constantes 1980).	29
22	Los desequilibrios regionales (alrededor de 1978).	32
23	Volúmenes de producción y proporciones por - región natural de los principales productos agrícolas, para 1978 y 1985.	33
24	Estructura de las inversiones para las Regiones naturales y de planificación del Programa Económico 1983 (en porcentaje).	36
25	Estructura de las inversiones para el Programa Económico 1984 (en porcentaje).	36
26	Principales indicadores de salud por Región 1974 - 78 y 1980 - 83.	37
27	Matrícula inicial y tasas de escolaridad de - Educación primaria regular por Regiones, según años (1978-1984).	38
28	Producción de los principales productos pecuarios en los quinquenios anterior y posterior al Triunfo.	42
29	Afectaciones por REgión	43
30	Titulaciones por Región	44
31	Cooperativas priorizadas 1984	46
32	Producción de los principales productos del - mar en los quinquenios anterior y posterior - al Triunfo (miles de libras).	50

...//...

33	Migrantes del asentamiento "Los Chiles" en Río San Juan.	52
34	Algunos indicadores del desarrollo regional (Urbano).	53
35	Tasas de crecimiento de la población según años.	56
36	Nicaragua: Principales Indicadores demográficos por quinquenios.	57
37	Nicaragua: Indicadores demográficos por quinquenios.	61
38	Nicaragua: Tasa Global de fecundidad y bruta de natalidad, según años.	63
39	Tasas de mortalidad infantil y esperanza de vida según años.	63
40	Movimiento migratorio internacional según años.	66
41	Edad mediana e Índice de Dependencia a nivel nacional, según años.	72
42	Edad mediana e Índice de Dependencia a nivel urbano. Años 1971 a 1983.	73
43	Edad mediana urbana por sexos según años.	74
44	Edad mediana por regiones, según sexo y años.	76
45	Nicaragua: Edad Mediana por Regiones	78
46	Tendencias de la edad mediana urbana por Regiones de Planificación. Años 1971-1983.	79
47	Nicaragua: Índices de masculinidad, total República y áreas urbanas y rural (1960-1983).	80
48	Nicaragua: Tasas de natalidad y fecundidad por área urbano rural,	85
49	Nicaragua: Estructura de la fecundidad, según dos fuentes de información, áreas urbana y rural. 1983.	87

...//...

50	Nicaragua: Nacimientos vivos por estado civil de la madre, según grupos de edades, 1983.	89
51	Nicaragua: Tasas específicas y global de fecundidad para algunas regiones de Planificación. 1983.	91
52	Nicaragua: Tasas de mortalidad infantil, por área urbana y rural. Años 1967 a 1980 (por mil nacidos vivos).	94
53	Nicaragua: Posibilidades de morir entre el nacimiento y los dos años de edad, por regiones naturales y regiones de Planificación. (1967-1980).	95
54	Nicaragua: Esperanza de vida al nacer -- (en años) según área urbano-rural. Año 1967 - 1980, ambos sexos.	96
55	Nicaragua: Tasas de mortalidad infantil y temprana por regiones de planificación y área. Año 1980.	99
56	Nicaragua: Esperanza de vida al nacer por Regiones de Planificación, según años. 1980	100
57	Nicaragua: Tasas de mortalidad temprana, según nivel de instrucción de la madre (2º) Años 1967-1974.	101
58	Nicaragua: Tasas de mortalidad infantil y temprana, por Regiones de Planificación, - área urbana. Año 1980.	102
59	Nicaragua: Tasas de inmigración, emigración y migración por REgiones de Planificación. 1966-1971 (Por mil habitantes).	107
60	Nicaragua: Migración interna de la población de 6 años y más, según Regiones de Planificación, de residencia actual, por región de Planif. de residencia anterior - (5 años atrás.) 1971.	108
61	Nicaragua: Posible migración interna por - Regiones de Planificación (1950-1963).	105
62	Nicaragua: Desplazados de Guerra por región de destino (1982- abril, 1985).	112

63	Nicaragua: Densidad de población por regiones de Planificación (1950-1985).	126
64	Población total y tasas de crecimiento por Regiones naturales y de Planificación (1950-1985).	129
65	Nicaragua: Distribución porcentual de la población por regiones naturales y de planificación. (1950-1985).	132
66	Nicaragua: Grado de urbanización por Regiones de Planificación.	134