

CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA  
CELADE - SANTIAGO

CURSO DE ANALISIS DEMOGRAFICO BASICO  
1979

TRABAJO FINAL DE INVESTIGACION

**Título:** ANALISIS DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA MASCULINA  
DE NICARAGUA, 1963-1971

**Autor:** Ramón A. Luna L.

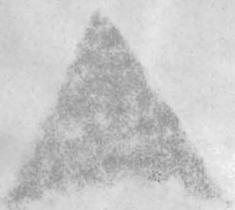
**Asesor:** Zulma Camisa

DISTRIBUCION INTERNA

Santiago - Chile  
Diciembre de 1979

CURSO DE ESTADÍSTICA BÁSICA  
1972

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTADÍSTICA  
LA PLAZA - SANTIAGO



TRABAJO FINAL DE INVESTIGACIÓN

ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ECONOMICA DE LA ZONA DE LA  
DE LA ZONA DE LA SITUACIÓN ECONOMICA DE LA ZONA DE LA

ANEXO I: RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

ANEXO II: RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

DISTRIBUCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Santiago - Chile  
Diciembre de 1972

## I N D I C E

|  | <u>Página</u> |
|--|---------------|
| INTRODUCCION .....   | 1             |
| I. LA INVESTIGACION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA<br>EN LOS CENSOS DE POBLACION DE 1963 y 1971 .....     | 3             |
| 1. Edad mínima de investigación, período de referencia<br>y límites de dedicación .....                          | 3             |
| 2. Limitaciones de la información básica .....   | 5             |
| II. LA PARTICIPACION EN LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS SEGUN LA<br>EDAD Y EL NIVEL GENERAL DE LA PEA MASCULINA ..... | 7             |
| 1. La participación en las actividades económicas según<br>la edad .....   | 7             |
| 2. Participación en la actividad económica según el<br>nivel general de la PEA .....                             | 16            |
| III. MEDICION DE LOS NIVELES DE PARTICIPACION ECONOMICA Y SU<br>COMPORTAMIENTO EN EL PERIODO 1963-1971 .....     | 20            |
| 1. Tasa bruta y tasa refinada de actividad .....   | 20            |
| 2. Número medio bruto de años de vida activa .....   | 22            |
| 3. Tasas específicas de participación masculina .....  | 23            |
| 4. Crecimiento de la PEA y medición de los factores<br>que influyeron en su crecimiento .....                    | 25            |
| IV. CARACTERISTICAS ECONOMICAS DE LA POBLACION ACTIVA MASCULINA.   | 27            |
| 1. Distribución de la PEA según ramas de actividad económica   | 28            |
| 2. Distribución de la PEA según posición ocupacional .....   | 31            |
| 3. Distribución de la PEA según grupos principales de<br>ocupación .....   | 34            |
| V. CONCLUSIONES .....  | 39            |
| ANEXOS .....   | 41            |
| BIBLIOGRAFIA .....   | 50            |



## INTRODUCCION

Antes de señalar el objetivo del presente trabajo, es necesario anotar una breve referencia acerca del país objeto de este estudio.

La República de Nicaragua se encuentra ubicada en la parte central del continente americano, colindando al norte con la república de Honduras, al sur con Costa Rica y el oeste y este con el Océano Pacífico y el Mar Caribe respectivamente. "Su superficie es de 118.358 km<sup>2</sup> y su densidad en 1971 era del orden de 16 habitantes por kilómetro cuadrado, el nivel menor de densidad entre los países del área centroamericana".<sup>1/</sup> Es un país esencialmente agrícola tal como se verá en el desarrollo del estudio.

El propósito de este trabajo es el de mostrar el comportamiento de la población económicamente activa masculina de Nicaragua en un período de 8 años y estimar la importancia del efecto de algunos factores demográficos y económico-sociales en ese comportamiento.

La población económicamente activa fue investigada en los censos de población que sirvieron de base para el presente trabajo bajo el concepto de fuerza de trabajo. Ambos censos fueron de hecho o de facto, lo que significa que se censaron a todas las personas presentes en el territorio de Nicaragua según el lugar donde durmieron la noche anterior a la visita del empadronador. A este

---

1/ Oficina Ejecutiva de Encuestas y Censos, Aspectos del Desarrollo Demográfico, Boletín Demográfico N° 2, febrero de 1978, Nicaragua.

respecto, se hace necesario destacar el hecho de que hubo diferencias en el número de días utilizados en la enumeración de la población en uno y otro censo. En 1963 el empadronamiento duró poco más de un mes (del 25 de abril al 31 de mayo), en tanto que en 1971 solamente fue necesario un día para tal operación, el 20 de abril.<sup>2/</sup>

---

<sup>2/</sup> Manual de Instrucciones al Enumerador, Censos de Población de 1963 y 1971.

## I. LA INVESTIGACION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA EN LOS CENSOS DE POBLACION DE 1963 Y 1971

La investigación de la población económicamente activa a través de los censos de población ha encarado serias dificultades a través de los tiempos. Problemas tales como, la determinación de las personas a las cuales se va a inquirir en torno a sus actividades económicas; el período que se tomará como referencia para captar las actividades económicas de las personas, y el tiempo límite mínimo de dedicación a la actividad a adoptar, están siempre latentes en este tipo de investigación.

Los censos de población levantados en Nicaragua no han escapado a estos problemas, notándose algunos cambios de criterios de un censo a otro, como por ejemplo, en lo que se refiere a la selección del período de referencia a pesar de que en ambos censos la población económicamente activa se investigó bajo el concepto de fuerza de trabajo.

### 1. Edad mínima de investigación, período de referencia y límites de dedicación

Tanto en el censo de población de 1963 como en el de 1971, la edad mínima a partir de la cual se comenzó a indagar acerca de las características económicas de las personas fue de 10 años.

En un párrafo anterior, se señaló que en los últimos dos censos de población levantados en Nicaragua se establecieron períodos de referencia diferentes. En el censo de 1963, el período adoptado para determinar la condición de actividad de la

población de 10 años y más de edad, fue de 30 días anteriores a la fecha del censo. En 1971 en cambio, se escogió la semana anterior a la fecha del censo.

La diferencia observada en cuanto a los períodos de referencia, podría ser un elemento perturbador que limite la comparación de los resultados, especialmente al realizar la distinción de trabajadores ocupados y desocupados, en vista de que las personas para ser consideradas como económicamente activas, deben pertenecer a uno de estos dos rubros.<sup>3/</sup> De esto se deduce que la falta de un criterio unificado del período de referencia en los censos de Nicaragua, puede constituir un indicador que ayude a explicar algunas incongruencias que se presentaron al efectuar las comparaciones de los resultados que se obtuvieron a través de los censos de 1963 y 1971 referentes a las tasas específicas de participación y otros indicadores del volumen de la P.E.A.

En ese mismo orden de ideas, se debe apuntar que en el censo de 1971 además de la semana de referencia adoptada, se estableció un límite de dedicación para la determinación de la condición de actividad, siendo dicho límite "la mayor parte de la semana anterior al censo", es decir, se le preguntaba a la persona ¿qué hizo la mayor parte de la semana del 12 al 17 de abril?". En dicho censo "el

---

3/ Las Naciones Unidas en Principios y Recomendaciones relativos a los censos nacionales de población, Serie M, N° 27, definen: Personas ocupadas son aquellas -incluidos los trabajadores familiares- que trabajan o han tenido una ocupación durante el período de referencia, ya se trate de trabajadores a jornada parcial, siempre que estos últimos hayan trabajado durante un período mínimo.... Son personas desocupadas todas aquellas mayores de una edad especificada que, durante el período de referencia, no están trabajando y buscan trabajo remunerado o lucrativo, incluso aquellas personas que no hayan trabajado antes.

límite mínimo de dedicación requerido para ser incluido en la categoría de trabajador familiar no remunerado fue de por lo menos 1/3 de la jornada normal de trabajo",<sup>4/</sup> esta especificación tiene por objetivo cuando se trata de la PEA masculina, como es el caso que se está estudiando, captar la participación en la actividad de los menores de edad.

En lo que respecta al censo de 1963, el límite de dedicación no está especificado y al igual que en 1971 "se adoptó por lo menos 1/3 de la jornada normal de trabajo como límite mínimo de dedicación de los trabajadores familiares no remunerados".<sup>5/</sup>

En el Anexo 1 se detallan las definiciones y conceptos utilizados en la investigación de la PEA en los censos de 1963 y 1971.

## 2. Limitaciones de la información básica

Cuando se realizaron los primeros cálculos con la finalidad de obtener una primera versión de los cambios que había experimentado el volumen de la PEA masculina durante el período intercensal, éstos mostraron la posibilidad de que el censo de 1971 estaba afectado por una fuerte omisión, o al menos, que la omisión del censo de 1971 fue más alta que la que pudo haber afectado al censo de 1963.

Al comparar las tasas de actividad por edad observadas, se detectaron algunas incoherencias que fue necesario corregir. Esta situación vino a confirmar en parte lo señalado en el párrafo anterior acerca de la bondad de la información utilizada. El procedimiento seguido en la corrección de los datos, así

---

4/ Naciones Unidas, Consejo Económico y Social, La Experiencia Latinoamericana en los Censos de Población de 1970, orientaciones para los Censos de 1980 pág. 44, cuadro 5.

5/ Manual de Instrucciones al Enumerador, Censo de Población, Nicaragua, 1963.

como la importancia de la misma, serán tratados en el Capítulo II, el cual se refiere a la participación masculina en la actividad económica según la edad y el nivel general de la PEA.

En el cálculo efectuado con el fin de obtener una población total masculina mas o menos de libre de omisiones y defectos en la declaración de la edad, con la finalidad de aplicarse las tasas de actividad corregidas y obtener una nueva PEA, se encontró un 8.1 por ciento de omisión en el censo de 1971 y un 5.0 por ciento en el de 1963.

Para dar una idea, pues se indicará más adelante, en la población económicamente activa también se registró una alta omisión; en el censo de 1963 ésta ascendió a un 5.5 por ciento, mientras que en 1971 la omisión prácticamente llegó a triplicar la de 1963, alcanzando el valor de 15.4 por ciento.

La información censal de la población económicamente activa clasificada según grupos principales de ocupación tropieza con una seria limitación, debida principalmente al diferente tratamiento dado a las personas que buscan trabajo por primera vez en uno y otro censo. En el Capítulo IV se explicará detalladamente en qué consistió este tratamiento, así como los problemas que generó en los análisis.

## II. LA PARTICIPACION EN LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS SEGUN LA EDAD Y EL NIVEL GENERAL DE LA PEA MASCULINA

En este capítulo se hará mención del procedimiento seguido en la corrección de la información utilizada para este estudio, así como también las nuevas tasas de participación y PEA que se obtuvieron una vez introducidas las correcciones de referencia.

### 1. La Participación en las Actividades Económicas según la edad

En el Cuadro 1 y el gráfico 1A se presentan las tasas de participación obtenidas a través de los resultados censales de 1963 y 1971.

Cuadro 1

#### TASAS DE PARTICIPACION MASCULINA POR EDAD. CENSOS DE NICARAGUA DE 1963 Y 1971 Y TASAS PROMEDIO PARA GRUPOS DE PAISES DE DIFERENTE GRADO DE INDUSTRIALIZACION

| Grupos de edades | Tasas observadas a/ |             |                           | Tasas promedio correspondientes a grupos de países de diferente grado de industrialización b/ |                                |                         |                           |
|------------------|---------------------|-------------|---------------------------|---|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|
|                  | 1963<br>(1)         | 1971<br>(2) | Diferencia<br>(3)=(1)-(2) | Países industrializados c/<br>(4)   | Países semind. dust. d/<br>(5) | Países agríc. e/<br>(6) | Diferencia<br>(7)=(6)-(2) |
| 10y más          | 50,0                | 44,3        | 5,7                       |   |                                |                         |                           |
| 10-14            | 32,0                | 20,8        | 11,2                      | 4,1   | 13,2                           | 23,9                    | 3,1                       |
| 15-19            | 75,5                | 57,1        | 18,4                      | 72,4  | 70,3                           | 78,4                    | 21,3                      |
| 20-24            | 93,6                | 83,7        | 9,9                       | 91,5  | 91,8                           | 91,2                    | 7,5                       |
| 25-34            | 97,5                | 92,7        | 4,8                       | 96,7  | 96,2                           | 96,3                    | 3,6                       |
| 35-44            | 97,8                | 93,4        | 4,4                       | 97,6  | 97,1                           | 97,5                    | 4,1                       |
| 45-54            | 96,8                | 91,8        | 5,0                       | 95,9  | 95,9                           | 96,3                    | 4,5                       |
| 55-64            | 93,0                | 86,1        | 6,9                       | 85,6  | 88,9                           | 91,6                    | 5,5                       |
| 65y más          | 71,9                | 64,3        | 7,6                       | 37,7  | 61,0                           | 70,1                    | 5,8                       |

FUENTES: a/ Cuadro 1 del anexo 2

b/ Naciones Unidas, Aspectos demográficos de la mano de obra, informe No.1, pag. 13

c/ Menos del 35% de los hombres activos ocupados en la agricultura

d/ Del 35% al 59% de los hombres activos ocupados en la agricultura

e/ 60% o más de los hombres activos ocupados en la agricultura

II. LA PARTICIPACION EN LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS SEGUN LA EDAD Y EL NIVEL GYMNASIAL DE LA FEMEA MEXICANA

En este capítulo se hará mención del procedimiento seguido en la búsqueda de la información utilizada para este estudio, así como también las fuentes de la participación y cómo se obtuvieron una vez obtenidas las correspondientes de referencia.

La participación en las actividades económicas según la edad en el Cuadro I y el Gráfico I se presentan las tasas de participación obrera a través de los resultados censales de 1963 y 1971.

Cuadro I

BASES DE PARTICIPACION ECONOMICA POR SEXO Y GRUPO DE INGRESOS DE 1963 Y 1971 Y TENDENCIAS PARA GRUPOS DE INGRESOS DE PARTICIPACION ECONOMICA

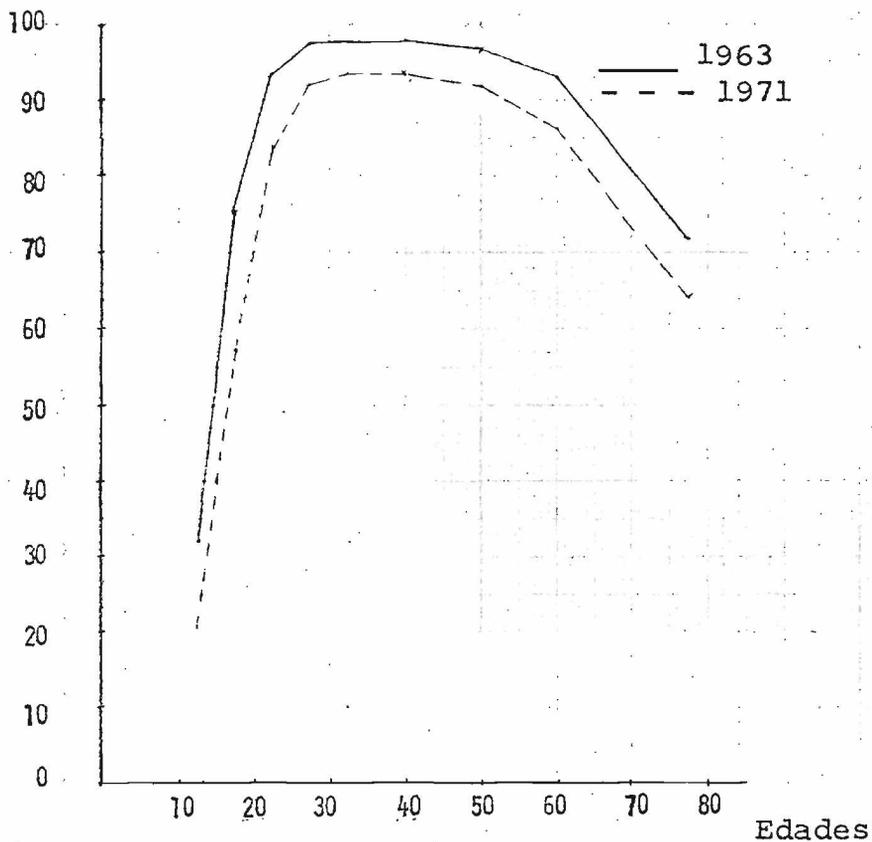
| Edad          | Tasas de participación (%) |          | Diferencia |         | Diferencia |
|---------------|----------------------------|----------|------------|---------|------------|
|               | 1963 (1)                   | 1971 (2) | (1)-(2)    | (2)-(1) |            |
| 0-4 años      | 11.0                       | 11.0     | 0.0        | 0.0     | 0.0        |
| 5-9 años      | 13.0                       | 13.0     | 0.0        | 0.0     | 0.0        |
| 10-14 años    | 15.0                       | 15.0     | 0.0        | 0.0     | 0.0        |
| 15-19 años    | 18.0                       | 18.0     | 0.0        | 0.0     | 0.0        |
| 20-24 años    | 22.0                       | 22.0     | 0.0        | 0.0     | 0.0        |
| 25-29 años    | 27.0                       | 27.0     | 0.0        | 0.0     | 0.0        |
| 30-34 años    | 32.0                       | 32.0     | 0.0        | 0.0     | 0.0        |
| 35-39 años    | 37.0                       | 37.0     | 0.0        | 0.0     | 0.0        |
| 40-44 años    | 42.0                       | 42.0     | 0.0        | 0.0     | 0.0        |
| 45-49 años    | 47.0                       | 47.0     | 0.0        | 0.0     | 0.0        |
| 50-54 años    | 52.0                       | 52.0     | 0.0        | 0.0     | 0.0        |
| 55-59 años    | 57.0                       | 57.0     | 0.0        | 0.0     | 0.0        |
| 60-64 años    | 62.0                       | 62.0     | 0.0        | 0.0     | 0.0        |
| 65-69 años    | 67.0                       | 67.0     | 0.0        | 0.0     | 0.0        |
| 70 años y más | 72.0                       | 72.0     | 0.0        | 0.0     | 0.0        |

FUENTES: a) Censos de 1963 y 1971.  
 b) Naciones Unidas, Anuario Estadístico de la zona de América Latina, 1963, pag. 13.  
 c) Tasa del 10% de los hombres activos ocupados en la agricultura.  
 d) Tasa del 20% de los hombres activos ocupados en la agricultura.  
 e) Tasa del 30% de los hombres activos ocupados en la agricultura.

Gráfico 1A  
NICARAGUA: TASAS DE ACTIVIDAD MASCULINA  
OBSERVADAS, POR GRUPOS DE EDADES,  
1963 y 1971

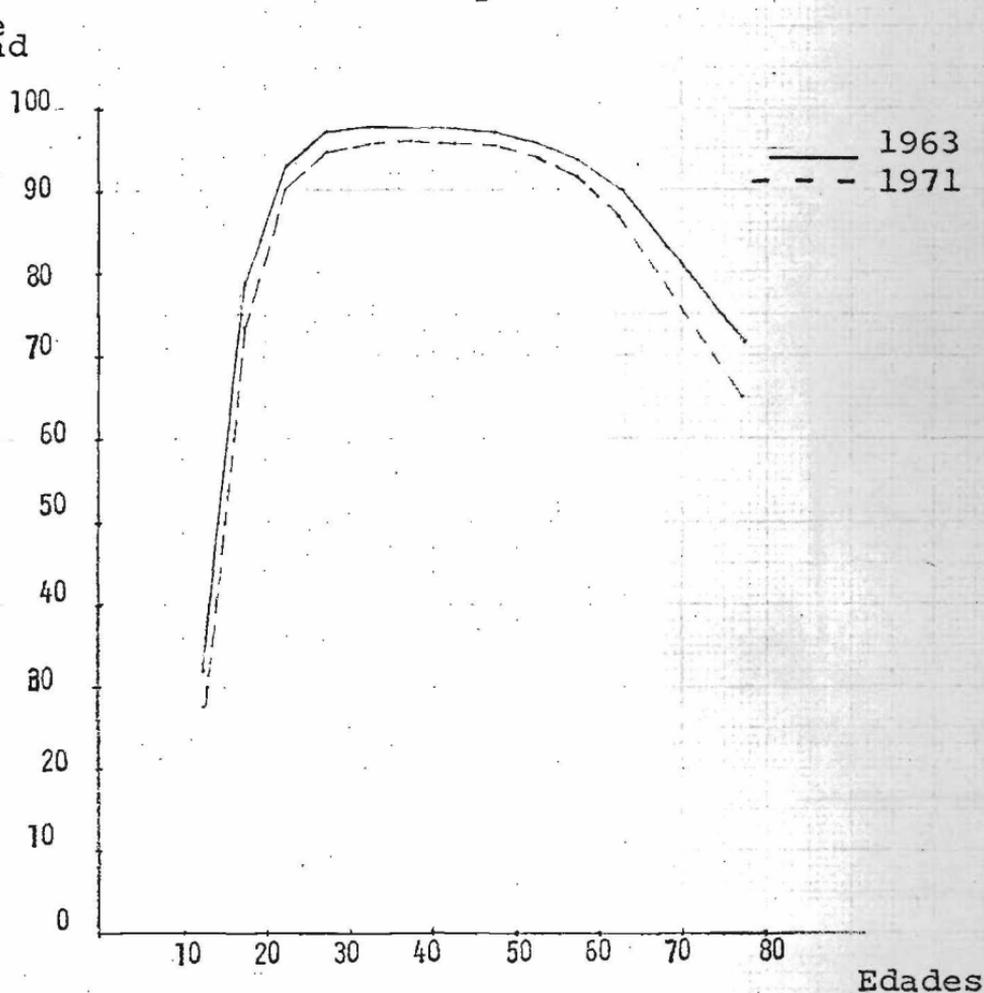
Tasas de  
actividad  
%

Tasas de  
actividad  
%

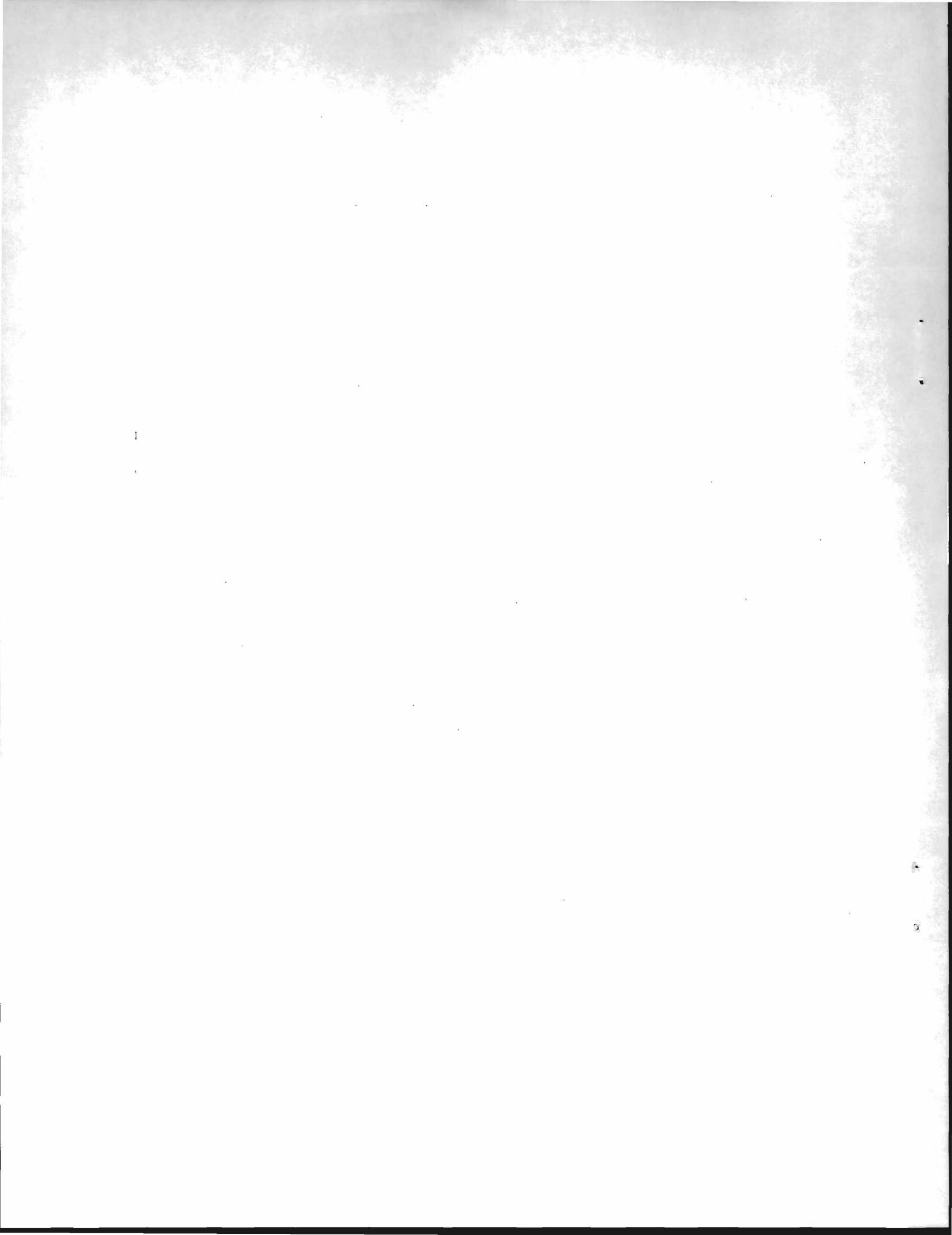


FUENTE: Cuadro 1 del anexo 2

Gráfico 1B  
 NICARAGUA: TASAS DE ACTIVIDAD MASCULINA  
 CORREGIDAS, POR GRUPOS DE EDADES,  
 1963 y 1971



FUENTE: Cuadro 3 del anexo 2



Observando las columnas (1) y (2) del cuadro 1 y la columna (3) que indica las diferencias, se puede notar una reducción de las tasas en todos los grupos de edades, siendo mas altas las que corresponden a los grupos 10-14, 15-19 y 20-24. Aunque las tasas de asistencia escolar entre los 10 y 24 años, según se presenta en el cuadro 2, parecen haber experimentado un aumento considerable durante el período intercensal lo que podría incidir en una disminución de la PEA en esas edades, puede que no sea la única razón del descenso que se observa en las tasas de actividad de esas edades, particularmente, en las correspondientes a los grupos 15-19 y 20-24. Otra razón podría ser de que haya habido una mayor omisión en la población económicamente activa en 1971 con respecto a 1963, especialmente si la omisión fue diferencial de acuerdo a la condición de actividad de las personas.

## Cuadro 2

**NICARAGUA: TASAS DE ASISTENCIA ESCOLAR DE LA POBLACION MASCULINA DE 10 A 24 AÑOS POR EDAD. CENSOS DE POBLACION 1963 Y 1971**

| Grupos de edades | Tasas de asistencia escolar (por cien) |      |
|------------------|--|------|
|                  | 1963                                   | 1971 |
| 10 - 14          | 51,0                                   | 56,4 |
| 15 - 19          | 19,3                                   | 32,8 |
| 20 - 24          | 3,8                                    | 12,6 |
| 10 - 24          | 29,3                                   | 38,4 |

**Fuentes:** Censo de Población 1963, volumen 2, tabla 10 pág. 67 y 1971, volumen 2, cuadro 2, pág. 53.

En el cuadro 1 se reproducen las tasas medias de actividad por edades, correspondientes a la población masculina de países clasificados según el grado de industrialización las cuales pueden considerarse como tablas modelos de participación por edad según tres niveles de desarrollo. Al comparar los tres modelos entre sí puede observarse que entre los 20 y los 55 años prácticamente no existen diferencias.

Por otro lado, en las edades extremas las diferencias entre las tasas medias de actividad se van haciendo más notorias según se pasa de países agrícolas a industrializados.

La similitud de las tasas masculinas de actividad en las edades 20-55 años, refleja un comportamiento que en lo general debería presentarse en cualquier país independientemente de su nivel de desarrollo, siempre y cuando no hayan ocurrido situaciones demográficas anormales. Esto es así, en vista de que "en estas edades la población masculina alcanza el nivel máximo de participación en la actividad económica".<sup>6/</sup>

Esta situación sin embargo, no se presenta al observar los resultados que se obtuvieron para Nicaragua en 1971. Las tasas de 1963 en cambio, se parecen mucho más a los valores que presentan los países agrícolas. En la columna (7) del cuadro 1 se calcularon las diferencias entre estas últimas tasas y las tasas observadas para Nicaragua en 1971. Aquí se ve de nuevo que las diferencias más altas se encuentran en las edades 15-19 y 20-24, aunque también se nota subestimación en las edades restantes.

---

6/ Elizaga, Juan C., Mellon, Roger, Aspectos Demográficos de la Mano de Obra en América Latina, CELADE, Serie E. N° 9.

Ante esta situación, se tomó la decisión de corregir las incoherencias encontradas en las tasas arrojadas por el censo de 1971, en tanto que las tasas correspondientes al censo de 1963 sólo fueron suavizadas gráficamente con el objetivo de eliminar pequeñas irregularidades (Véase el gráfico 2).

Con la finalidad de encontrar más elementos de juicio para hacer una corrección más objetiva de las tasas de 1971, se hizo un estudio comparativo de algunas características demográficas y socio-económicas de Nicaragua con otros países centroamericanos, con el fin de seleccionar a los que presentan condiciones más semejantes y ver el comportamiento que presentaban sus tasas de actividad por edades alrededor de 1960 y 1970. Los países seleccionados fueron Honduras y Guatemala.

En el cuadro 3 se presentan algunos indicadores demográficos y socio-económicos para los 3 países de referencia. Puede apreciarse a través de estos indicadores que existe una marcada similitud en las condiciones socio-económicas de Nicaragua, Honduras y Guatemala.

Cuadro 3: ALGUNOS INDICADORES DEMOGRAFICOS Y SOCIOECONOMICOS DE NICARAGUA, HONDURAS Y GUATEMALA ALREDEDOR DE 1960 y 1970

| Indicadores   | Nicaragua |         | Honduras |       | Guatemala |       |
|---|-----------|---------|----------|-------|-----------|-------|
|   | 1960-65   | 1970-75 | 60-65    | 70-75 | 60-65     | 70-75 |
| Esperanza de vida al nacer, ambos sexos (en años) a/  | 47,94     | 52,86   | 47,94    | 54,12 | 48,23     | 54,61 |
| Tasa global fecundidad (por mujer) a/   | 7,33      | 6,92    | 7,35     | 7,37  | 6,85      | 6,16  |
| Tasa de crecimiento de la población total (por mil) a/  | 28,93     | 32,49   | 33,98    | 31,69 | 30,30     | 30,69 |
| Estructura de la población (%) a/   |           |         |          |       |           |       |
| 0-14  | 48,32     | 48,44   | 46,26    | 47,48 | 46,33     | 45,38 |
| 15-64   | 49,16     | 49,14   | 51,54    | 49,72 | 50,99     | 51,84 |
| 65y más   | 2,52      | 2,42    | 2,20     | 2,50  | 2,68      | 2,78  |
| Ingreso "per cápita" (dólares EE.UU) b/   | 392       |         | 282      |       | 368       |       |
| Porcentaje de población masculina que trabaja en la agricultura, según los censos de población decada del 60 c/ | 70,9      |         | 75,9     |       | 73,1      |       |
| Nivel de alfabetismo b/   | 49,6d/    |         | 47,3e/   |       | 38,0d/    |       |

a/ CELADE, boletín demográfico No. 22, 1978. b/ IASI, América en cifras 1965, OEA, Washington  
c/ OIT, Anuario de estadísticas del trabajo, 1978. d/ Población de 15 años y más  
e/ Población de 10 años y más

Este estudio se realizó en el marco de la actividad de campo de la asignatura de Estadística, en el curso de 1990 y 1991, en el área de Estadística de la Universidad de Guayaquil. El objetivo principal de este estudio es determinar el nivel de satisfacción de los estudiantes con respecto a la enseñanza de la Estadística en el curso de 1990 y 1991, así como también determinar el nivel de satisfacción de los estudiantes con respecto a la enseñanza de la Estadística en el curso de 1990 y 1991.

En el capítulo 2 se presentan algunos indicadores demográficos y socioeconómicos de los estudiantes de la asignatura de Estadística, los cuales se relacionan con las condiciones socioeconómicas de los estudiantes de la asignatura de Estadística.

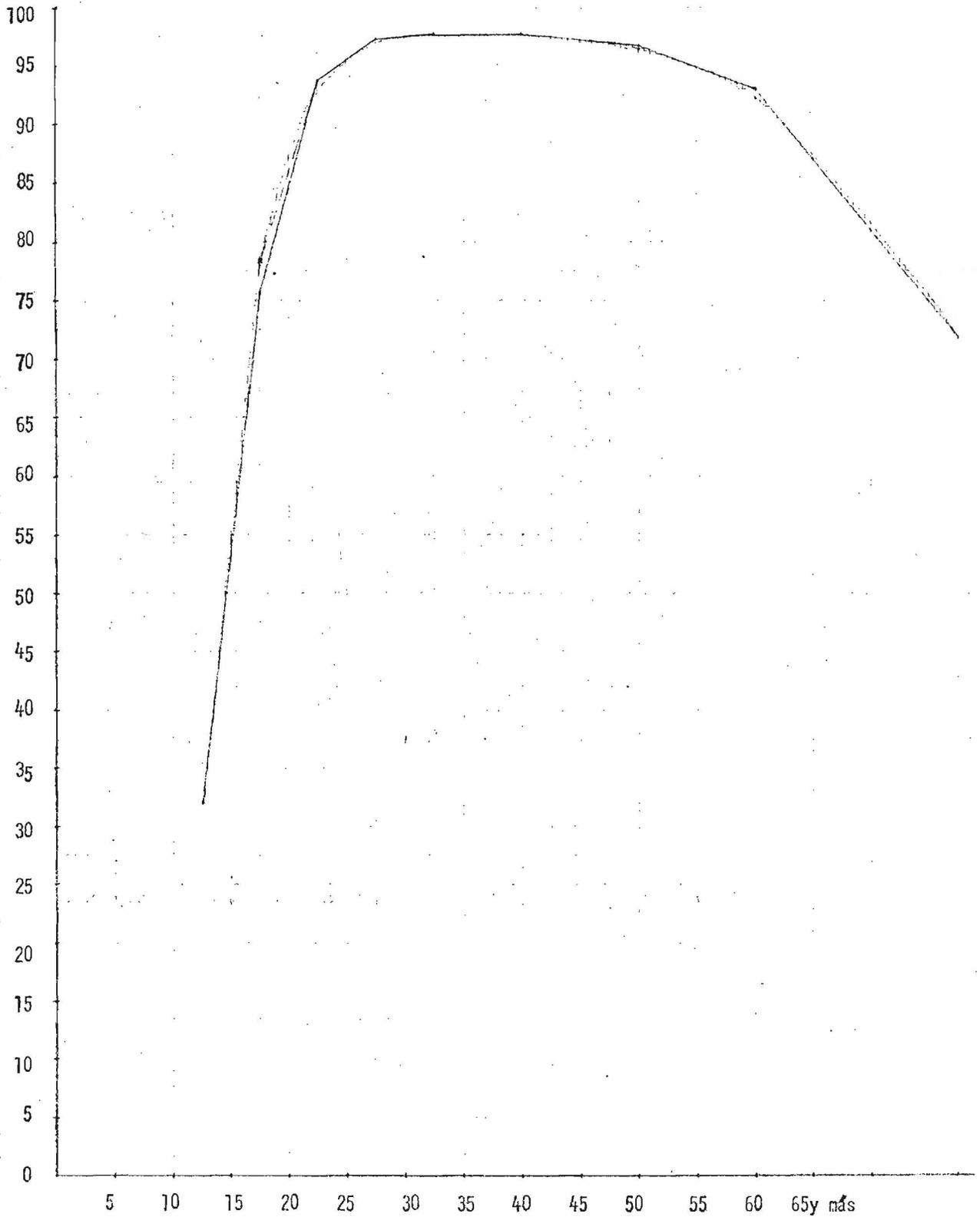
TABLA 1. ALGUNOS INDICADORES DEMOGRÁFICOS Y SOCIOECONÓMICOS DE LOS ESTUDIANTES DE LA ASIGNATURA DE ESTADÍSTICA EN EL CURSO DE 1990 Y 1991.

| Indicador                               | 1990-91 |            | 1991-92 |            |
|---|---------|------------|---------|------------|
|   | Número  | Porcentaje | Número  | Porcentaje |
| Edad (años)                             | 17,80   | 17,80      | 17,80   | 17,80      |
| Sexo (masculino)                        | 1,30    | 1,30       | 1,30    | 1,30       |
| Estado civil                            | 30,90   | 30,90      | 30,90   | 30,90      |
| Grupos familiares                       | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos económicos                       | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos sociales                         | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos culturales                       | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos políticos                        | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos religiosos                       | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos étnicos                          | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos lingüísticos                     | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos raciales                         | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de casta                         | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de color                         | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de estatus                       | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de poder                         | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de influencia                    | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de prestigio                     | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de honor                         | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de respeto                       | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de admiración                    | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de veneración                    | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de reverencia                    | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de obediencia                    | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de sumisión                      | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de sometimiento                  | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de subordinación                 | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de inferioridad                  | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de inferioridad social           | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de inferioridad económica        | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de inferioridad cultural         | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de inferioridad política         | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de inferioridad religiosa        | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de inferioridad étnica           | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de inferioridad lingüística      | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de inferioridad racial           | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de inferioridad de casta         | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de inferioridad de color         | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de inferioridad de estatus       | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de inferioridad de poder         | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de inferioridad de influencia    | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de inferioridad de prestigio     | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de inferioridad de honor         | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de inferioridad de respeto       | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de inferioridad de admiración    | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de inferioridad de veneración    | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de inferioridad de reverencia    | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de inferioridad de obediencia    | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de inferioridad de sumisión      | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de inferioridad de sometimiento  | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de inferioridad de subordinación | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |
| Grupos de inferioridad de inferioridad  | 40,40   | 40,40      | 40,40   | 40,40      |

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de campo de la asignatura de Estadística en el curso de 1990 y 1991.

Gráfico 2  
NICARAGUA: TASAS DE ACTIVIDAD OBSERVADA Y SUAVIZADAS,  
POR GRUPOS DE EDADES, 1963 (HOMBRES)

Tasas de actividad  
%



FUENTE: Cuadro 1 del anexo 2

Edades



Una vez realizado el estudio comparativo y determinado que tanto Nicaragua como Honduras y Guatemala presentaban condiciones demográficas y socio-económicas parecidas, se procedió a realizar la comparación entre las tasas masculinas de participación por edad observadas en los censos del 60 y del 70 tanto en Honduras como en Guatemala. Las tasas de ambos países figuran en el cuadro 4, en el que se puede observar que las calculadas para los censos de la década del 60 en estos dos países son bastante semejantes a las obtenidas para Nicaragua en esa misma época (véase cuadro 1). Se observó luego las tendencias que presentaban las tasas de participación de Honduras y Guatemala en los censos de la década del 70, y se calcularon las tasas de Nicaragua para 1971 como un promedio de las que presentaron los dos países en los censos de la década ya citada, pues se consideró que las tasas de Nicaragua para 1971 debían presentar una tendencia parecida a la de estos dos países, en razón de lo ya expuesto. Los resultados fueron llevados al gráfico 3, se suavizaron para eliminar pequeñas irregularidades y se obtuvieron las tasas corregidas que se adoptaron como definitivas para Nicaragua en 1971.

Cuadro 4

HONDURAS Y GUATEMALA: TASAS DE ACTIVIDAD MASCULINA POR GRUPOS DE EDADES,  
SEGUN LOS CENSOS DE POBLACION DE LAS DECADAS DE 1960 Y 1970,  
Y TASAS PROMEDIO DE NICARAGUA 1971

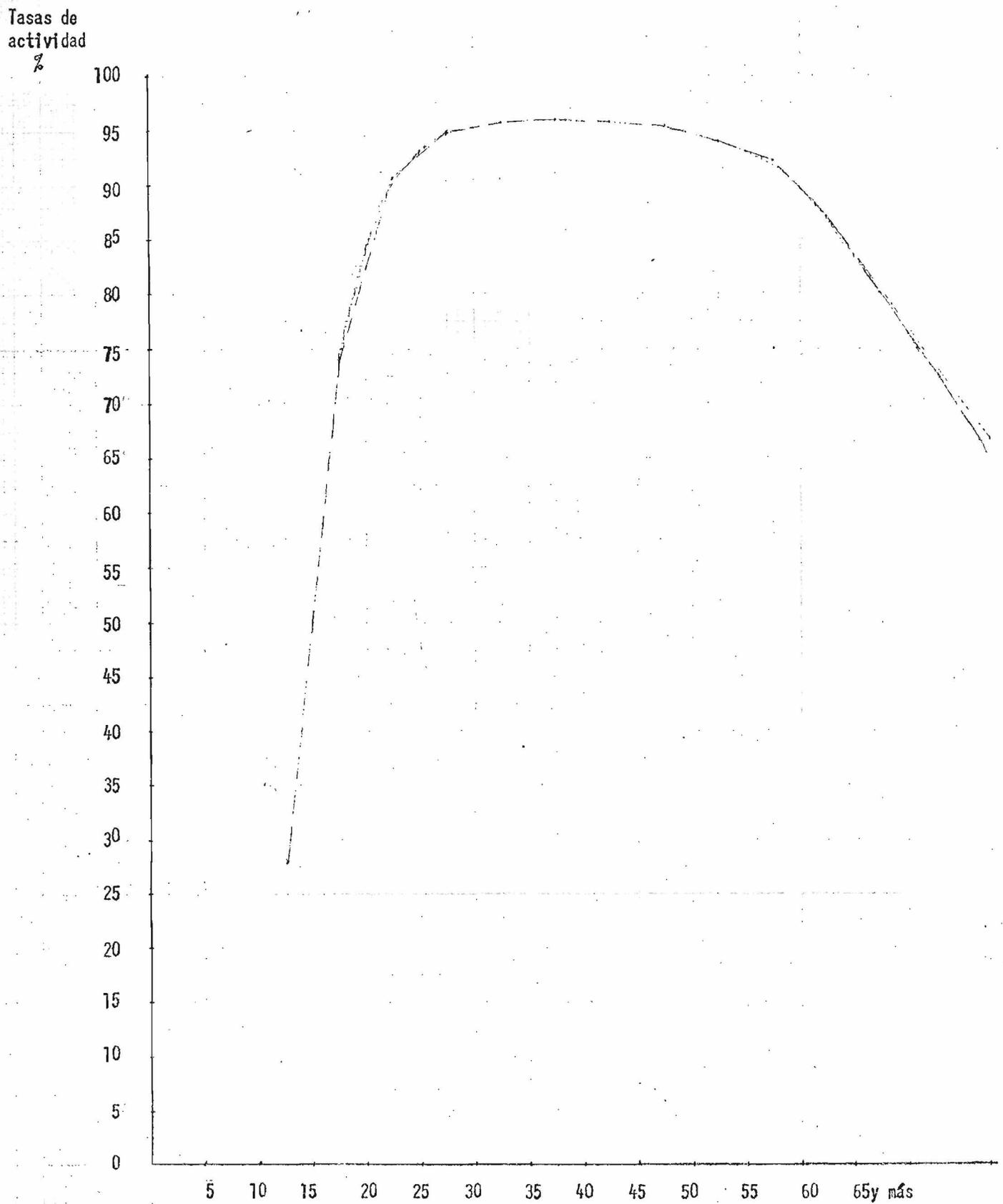
| Grupos<br>de<br>edades | HONDURAS    |             | GUATEMALA   |             | NICARAGUA<br>tasas promedio <sup>a/</sup><br>1971 |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
|                        | 1961<br>(1) | 1974<br>(2) | 1964<br>(3) | 1973<br>(4) |   |
| 10 - 14                | 36,3        | 28,9        | 32,9        | 27,0        | 27,9  |
| 15 - 19                | 87,6        | 74,7        | 81,0        | 72,8        | 73,7  |
| 20 - 24                | 96,4        | 90,3        | 94,2        | 90,6        | 90,5  |
| 25 - 29                | 98,0        | 94,6        | 96,5        | 95,0        | 94,8  |
| 30 - 34                | 98,3        | 95,5        | 97,0        | 95,8        | 95,7  |
| 35 - 39                | 98,5        | 96,0        | 97,2        | 96,0        | 96,0  |
| 40 - 44                | 98,2        | 95,8        | 97,0        | 95,7        | 95,8  |
| 45 - 49                | 98,1        | 95,4        | 96,8        | 95,3        | 95,4  |
| 50 - 54                | 96,2        | 93,7        | 95,8        | 94,0        | 94,0  |
| 55 - 59                | 94,8        | 92,0        | 94,6        | 92,3        | 92,2  |
| 60 - 64                | 90,1        | 86,5        | 90,4        | 87,7        | 87,1  |
| 65 y +                 | 64,5        | 63,9        | 74,2        | 69,7        | 66,8  |

$$a/ \frac{(2) + (4)}{2}$$

Fuentes: Censos Nacionales de Población correspondientes a los países y años que se indican.

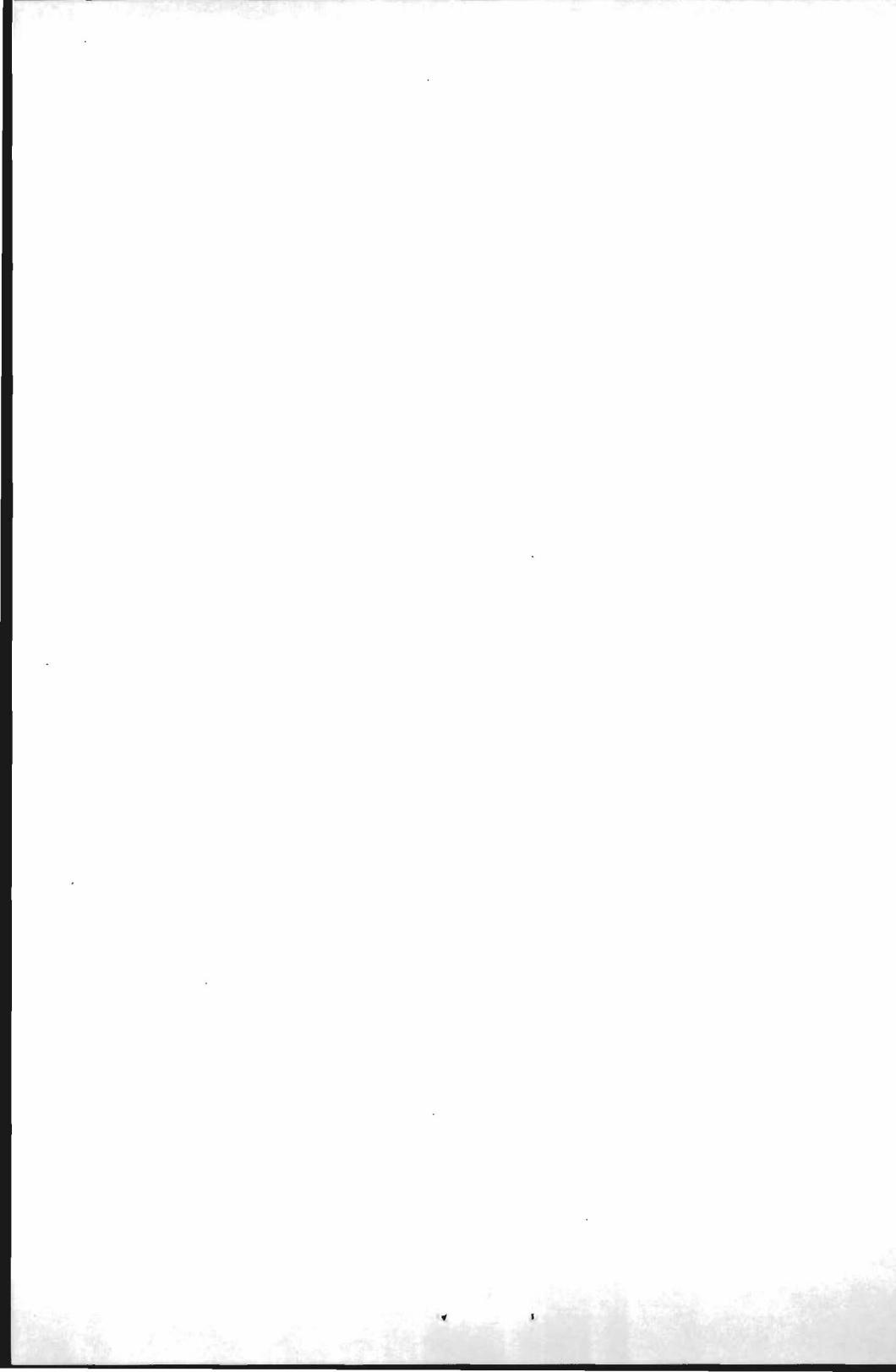
En el cuadro 5 y gráfico 1B se presentan las tasas que se adoptaron como definitivas para Nicaragua, tanto para 1971 como para 1963. Si se las comparan con las que se observan en el gráfico 1A, se verá que las primeras presentan un comportamiento mas coherente, pudiéndose ver también la importancia de la corrección introducida.

Gráfico 3  
NICARAGUA: SUAVIZAMIENTO DE LAS TASAS DE ACTIVIDAD ESTIMADA a/  
PARA LA POBLACION MASCULINA, 1971



a/ Valores promedio de las tasas correspondientes a Honduras en 1974 y Guatemala en 1973

FUENTE: Cuadro 4





Cuadro 5

NICARAGUA: TASAS DE ACTIVIDAD MASCULINA CORREGIDAS.  
GRUPOS DE EDADES, 1963 Y 1971

| Grupos de edades | Tasas de actividad corregidas (por cien) |      |
|------------------|--|------|
|                  | 1963                                     | 1971 |
| 10 - 14          | 32,0                                     | 27,9 |
| 15 - 19          | 78,4                                     | 73,8 |
| 20 - 24          | 93,0                                     | 90,0 |
| 25 - 29          | 97,0                                     | 94,8 |
| 30 - 34          | 97,7                                     | 95,7 |
| 35 - 39          | 97,6                                     | 96,0 |
| 40 - 44          | 97,5                                     | 95,8 |
| 45 - 49          | 97,0                                     | 95,4 |
| 50 - 54          | 95,6                                     | 94,0 |
| 55 - 59          | 93,8                                     | 91,9 |
| 60 - 64          | 90,0                                     | 86,9 |
| 65 y +           | 71,7                                     | 65,0 |

Fuentes: Gráficos 2 y 3.

2. Participación en la actividad económica según el nivel general de la PEA

En el cuadro 6 se reproducen la PEA obtenida a través de las cifras censales y una PEA estimada, obtenida de multiplicar la población empadronada por las tasas de actividad del cuadro 5.

Como se puede observar, la PEA estimada resultó ser ligeramente superior a la arrojada por los censos de 1963 y 1971. Esta superioridad sin embargo, no fue igual en ambos años; la columna indicada con el porcentaje de corrección señala que la PEA estimada para 1971 resultó ser un 8.6 por ciento más alta que la observada, en tanto que la PEA estimada para 1963 fue superior en sólo un 0.2 por ciento a la observada. En el cuadro 6 también se aprecia que la corrección introducida fue diferencial según la edad. Para 1971 los grupos de edad que resultaron mayormente corregidos fueron los de 10-14; 15-19 y 20-24; mientras que para 1963 lo fue el de 15-19.

INDICADORES DE LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA AGRICOLA  
GRUPO DE EMPRESAS, 1953 Y 1957

| Tendencia de actividades productivas (1953-1957) |      | Grupos de edades |  |
|--|------|------------------|--|
| 1957   | 1953 |                  |  |
| 17.0   | 22.0 | 10 - 14          |  |
| 17.0   | 17.0 | 15 - 19          |  |
| 20.0   | 22.0 | 20 - 24          |  |
| 16.0   | 17.0 | 25 - 29          |  |
| 16.0   | 17.0 | 30 - 34          |  |
| 17.0   | 17.0 | 35 - 39          |  |
| 17.0   | 17.0 | 40 - 44          |  |
| 17.0   | 17.0 | 45 - 49          |  |
| 17.0   | 17.0 | 50 - 54          |  |
| 17.0   | 17.0 | 55 - 59          |  |
| 17.0   | 17.0 | 60 - 64          |  |
| 17.0   | 17.0 | 65 y +           |  |

Nota: Fuente: Censos de 1953 y 1957.

Las actividades en la agricultura productiva según el nivel de actividad en 1957

El nivel de actividad en la agricultura productiva se refiere a la actividad en las zonas

de cultivo y en las zonas de pastoreo, obtenidas de los censos de 1953 y 1957.

Las zonas de actividad se refieren a:

1. Zonas de cultivo: las zonas de cultivo que se observan en los censos de 1953 y 1957.

2. Zonas de pastoreo: las zonas de pastoreo que se observan en los censos de 1953 y 1957.

3. Zonas de actividad total: las zonas de actividad total que se observan en los censos de 1953 y 1957.

4. Zonas de actividad agrícola: las zonas de actividad agrícola que se observan en los censos de 1953 y 1957.

5. Zonas de actividad ganadera: las zonas de actividad ganadera que se observan en los censos de 1953 y 1957.

6. Zonas de actividad forestal: las zonas de actividad forestal que se observan en los censos de 1953 y 1957.

7. Zonas de actividad pesquera: las zonas de actividad pesquera que se observan en los censos de 1953 y 1957.

8. Zonas de actividad industrial: las zonas de actividad industrial que se observan en los censos de 1953 y 1957.

9. Zonas de actividad comercial: las zonas de actividad comercial que se observan en los censos de 1953 y 1957.

Cuadro 6

NICARAGUA: PEA CENSADA Y ESTIMADA A PARTIR DE LA POBLACION MASCULINA  
TOTAL EMPADRONADA, POR GRUPOS DE EDADES, 1963 Y 1971

| Grupos<br>de<br>edades | 1963           |                | 1971            |   | 1963            |   | 1971            |   |
|------------------------|----------------|----------------|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|---|
|                        | PEA<br>Censada | PEA<br>Censada | PEA<br>Estimada | Por ciento<br>de corrección <sup>a/</sup> | PEA<br>Estimada | Por ciento<br>de corrección <sup>a/</sup> | PEA<br>Estimada | Por ciento<br>de corrección <sup>a/</sup> |
| <b>TOTAL</b>           | <b>379 305</b> | <b>407 941</b> | <b>380 180</b>  | <b>0,2</b>                                | <b>446 122</b>  | <b>8,6</b>                                |                 |   |
| 10-14                  | 32 255         | 28 116         | 32 227          | -0,1                                      | 37 800          | 25,6                                      |                 |   |
| 15-19                  | 53.445         | 56.119         | 55 493          | 0,7                                       | 72.580          | 22,7                                      |                 |   |
| 20-24                  | 54.068         | 61.283         | 53.742          | -0,6                                      | 65.922          | 7,0                                       |                 |   |
| 25-29                  | 50.097         | 52.244         | 49.928          | -0,3                                      | 53.853          | 3,0                                       |                 |   |
| 30-34                  | 39.358         | 42.490         | 39.378          | 0,1                                       | 43.477          | 2,3                                       |                 |   |
| 35-44                  | 67.789         | 76.914         | 67.554          | -0,3                                      | 78.825          | 2,4                                       |                 |   |
| 45-54                  | 42.245         | 47.417         | 42.065          | -0,4                                      | 48.970          | 3,2                                       |                 |   |
| 55-64                  | 25.585         | 26.782         | 25.369          | -0,9                                      | 27.945          | 4,2                                       |                 |   |
| 65 y +                 | 14 463         | 16 576         | 14 424          | -0,3                                      | 16.750          | 1,0                                       |                 |   |

a/  $\frac{PEA^E - PEA^C}{PEA^E}$

Fuente: Cuadro 1 del Anexo 2.

Ahora bien, esta PEA estimada no puede ser señalada como una estimación aceptable de la PEA de Nicaragua para los años 1963 y 1971, en virtud de que como se señaló se obtuvo de la población empadronada en los censos y las tasas corregidas y como se sabe la población masculina que arrojaron los censos adolecía de omisiones y otras irregularidades debido a errores de declaración de la edad.

Con el fin de obtener una mejor estimación de la población económicamente activa que tomara en cuenta la corrección de los errores del empadronamiento de la población total masculina por edad señaladas, se realizó un nuevo cálculo de la PEA a partir de las estimaciones de la población que aparecen en las proyecciones realizadas por el CELADE.<sup>7/</sup> Con los valores de la proyección, mediante una

7/ CELADE, Boletín Demográfico N° 22, 1978 y Proyecciones del CELADE 1950- 2000, documento inédito

interpolación se obtuvo la población masculina por edad a mediados de 1963 y 1971 y luego se trasladó estas poblaciones a las fechas censales con el fin de hacerlas comparables con las que proporcionaban los censos.<sup>8/</sup>

A estas estimaciones se les aplicó las tasas corregidas de participación en la actividad obteniendo la PEA que se adoptó como definitiva para Nicaragua para los años 1963 y 1971.

Los resultados obtenidos se muestran en el cuadro 7 en donde se la compara con la PEA empadronada.

Cuadro 7

NICARAGUA: PEA ESTIMADA A PARTIR DE LA POBLACION MASCULINA TOTAL CORREGIDA, POR GRUPOS DE EDADES, 1963 y 1971

| Grupos de Edades | 1963           |                                     | 1971           |                                     |
|------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|
|                  | PEA            | Porcentaje de omisión <sup>a/</sup> | PEA            | Porcentaje de omisión <sup>a/</sup> |
| <b>TOTAL</b>     | <b>401.423</b> | <b>5,5</b>                          | <b>482.420</b> | <b>15,4</b>                         |
| 10 - 14          | 35.000         | 7,8                                 | 38.100         | 26,2                                |
| 15 - 19          | 64.924         | 17,7                                | 84.797         | 33,8                                |
| 20 - 24          | 61.655         | 12,3                                | 76.701         | 20,1                                |
| 25 - 29          | 51.539         | 2,8                                 | 63.303         | 17,5                                |
| 30 - 34          | 43.103         | 8,7                                 | 50.567         | 15,9                                |
| 35 - 44          | 65.920         | -2,8                                | 76.448         | -0,6                                |
| 45 - 54          | 43.061         | 1,9                                 | 50.459         | 6,0                                 |
| 55 - 64          | 23.980         | -6,7                                | 28.620         | 6,4                                 |
| 65 y +           | 12.241         | 18,2                                | 13.425         | -23,5                               |

a/ Calculado con respecto a la PEA empadronada (véase cuadro 6).

8/ Véase el cuadro 2 del Anexo 2.

Como puede apreciarse en el cuadro 7 el porcentaje de omisión de la PEA de 1971 fue casi tres veces mas grandes que el que se registró en 1963. También se aprecia que en ambos censos dicha omisión fue diferencial según la edad, verificándose las más altas omisiones en los grupos de edad entre los 10 y los 34 años.

Estos porcentajes de omisión resultaron ser ligeramente superiores a los que se calcularon en el cuadro 6, lo que viene a confirmar lo que se había señalado en una ocasión anterior acerca del alto subregistro que presentaba la población total masculina de los censos. Esto así en razón de que los porcentajes de omisión que figuran en el cuadro 6 fueron calculados utilizando una PEA estimada a partir de la población total masculina empadrona y la PEA censada.

A manera de síntesis, en el cuadro 3 del anexo 2 se presenta la población total masculina, la PEA y las tasas de actividad corregidas.



### III. MEDICION DE LOS NIVELES DE PARTICIPACION ECONOMICA Y SU COMPORTAMIENTO EN EL PERIODO 1963-1971

En este capítulo se examinan en detalle las principales medidas del nivel de participación de la población económicamente activa masculina de Nicaragua para los años 1963 y 1971; así como también un estudio de la forma en que se comportó la PEA masculina durante ese período, analizando de paso los factores que motivaron ese comportamiento.

#### 1. Tasa bruta y tasa refinada de actividad

Estas dos medidas del nivel de participación económica difieren una de otra en la población de referencia que utilizan. La tasa bruta de actividad es la relación entre la población económicamente activa y la población total, multiplicada esta relación por 100. Como en los censos de Nicaragua de 1963 y 1971 la PEA fue investigada a partir de los 10 años de edad, la tasa bruta de actividad (TBA) será:

$$TBA = \frac{PEA_{10 \text{ y } +}}{NT} \cdot 100 \quad \underline{a/}$$

No obstante ser la tasa bruta una medida del nivel de participación de la población en la actividad económica, al realizar comparaciones, ella no refleja fielmente dicho nivel de participación en virtud de que es una medida que se encuentra afectada por las diferencias que pueden existir en las estructuras por edad de las poblaciones de referencia. Para tales fines, una mejor medida es la tasa refinada de actividad, la que relaciona la PEA con la

a/ NT = población total

LA REGION DE LOS RIOS DE PARAGUAY Y SU ECONOMIA EN EL PERIODO 1950-1960

Este estudio se refiere a la zona de los rios principales del nivel de las aguas de las corrientes estacionales y de las aguas de las lluvias de los meses de mayo y junio. En esta zona se encuentran los principales centros de actividad económica y de vida social de la zona.

La zona de los rios de Paraguay

La zona de los rios de Paraguay se extiende desde el norte hasta el sur, cubriendo una gran parte del territorio nacional. Esta zona es la principal zona de actividad económica y de vida social de la zona. En esta zona se encuentran los principales centros de actividad económica y de vida social de la zona.

1950

En esta zona se encuentran los principales centros de actividad económica y de vida social de la zona. En esta zona se encuentran los principales centros de actividad económica y de vida social de la zona.

población correspondiente a las mismas edades. En el caso de Nicaragua su cálculo está dado por la fórmula:

$$TRA = \frac{PEA}{N_{10 \text{ y } +}} \cdot 100 \quad \text{b/}$$

Por la forma en que se le calcula, la tasa refinada de actividad elimina en cierto modo algunas de las deficiencias propias de la tasa bruta, pero no está exenta de la influencia de la estructura por edad de la población en edad activa.

El cuadro 8 contiene los valores de las tasas brutas observadas (obtenidas a partir de los resultados censales) y corregidas (a partir de la estimación de la población total y de la PEA que se realizó). Asimismo, figuran las tasas refinadas en la misma condición en que se presentan las tasas brutas. Las tasas refinadas fueron calculadas a partir de los 10 años y más de edad. Puede apreciarse mediante la comparación entre las tasas brutas corregidas, que de 1963 a 1971 se verificó una ligera disminución, hecho que entre otras causas podría estar relacionado con el aumento de la escolaridad que afectó las edades jóvenes, tal como pudo apreciarse en el cuadro 2.

Cuadro 8

NICARAGUA: TASAS BRUTAS Y TASAS REFINADAS DE PARTICIPACION MASCULINA  
1963 Y 1971. Valores observados y corregidos

| Tasas                       | Años |      |
|-----------------------------|------|------|
|                             | 1963 | 1971 |
| Tasa bruta de actividad:    |      |      |
| Observada a/                | 50,0 | 44,3 |
| Corregida b/                | 50,3 | 48,1 |
| Tasa refinada de actividad: |      |      |
| Observada a/                | 78,8 | 68,0 |
| Corregida b/                | 78,5 | 75,2 |

Fuente: a/ Cuadro 1 del Anexo 2  
b/ Cuadro 3 del Anexo 2

b/  $N_{10 \text{ y } +}$  = población de 10 años y más.

En cuanto a las tasas refinadas, el descenso que se presenta hacia 1971 es ligeramente mayor a la experimentada por las tasas brutas, lo cual es consecuencia de haberse excluido del denominador de las tasas a la población menor de 10 años.

También se nota en el cuadro 8 que las tasas corregidas generalmente presentan valores ligeramente superiores a los que ostentan las tasas observadas lo cual es consecuencia de la subestimación que presentó la información censal.

## 2. Número medio bruto de años de vida activa

Una medida de resumen del nivel de actividad y que tiene la ventaja de no estar afectada por la estructura por edades, de la población lo constituye el número medio bruto de años de vida activa. Este índice representa el número medio de años económicamente activos de los varones de una generación que no mueren antes de la edad de retiro.<sup>9/</sup>

En el cuadro 9 figura el cálculo del número medio bruto de años de vida activa de la población masculina de Nicaragua para los años 1963 y 1971. Para 1971 se observa un descenso del número medio bruto de años de vida activa de algo más de 2 años, ocasionado por la disminución sistemática de las tasas de actividad, principalmente en las edades extremas.

Hubiera sido importante calcular un índice que tomara en cuenta la mortalidad de las personas como lo es el número medio neto de años de vida activa, el cual por tomar en cuenta la mortalidad, es un indicador más fiel del número de años que las personas permanecen en la actividad económica. Sin embargo esto resultó imposible en razón de que no se dispuso de un elemento esencial que interviene en su cálculo, la tabla de vida.

<sup>9/</sup> Naciones Unidas, "Aspectos demográficos"... op. cit. pág. 18

## Cuadro 9

## NICARAGUA: CALCULO DEL NUMERO MEDIO BRUTO DE AÑOS DE VIDA ACTIVA DE LA POBLACION MASCULINA, 1963 Y 1971

| Grupos de edades                 | N° de años en el grupo de edad (1) | Tasas de actividad (%) |          | Número medio brutos de años de vida activa |                  |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------|----------|--|------------------|
|                                  |                                    | 1963 (2)               | 1971 (3) | 1963 (4)=(1).(2)                           | 1971 (5)=(1).(3) |
| 10 - 14                          | 5                                  | 32,0                   | 27,9     | 1,60                                       | 1,40             |
| 15 - 19                          | 5                                  | 78,4                   | 73,8     | 3,92                                       | 3,69             |
| 20 - 24                          | 5                                  | 93,0                   | 90,0     | 4,65                                       | 4,50             |
| 25 - 29                          | 5                                  | 97,0                   | 94,8     | 4,85                                       | 4,74             |
| 30 - 34                          | 5                                  | 97,7                   | 95,7     | 4,89                                       | 4,79             |
| 35 - 44                          | 10                                 | 97,5                   | 95,8     | 9,75                                       | 9,58             |
| 45 - 54                          | 10                                 | 96,4                   | 94,8     | 9,64                                       | 9,48             |
| 55 - 64                          | 10                                 | 92,2                   | 89,8     | 9,22                                       | 8,98             |
| 65 y + a/                        | 15                                 | 71,7                   | 65,0     | 10,76                                      | 9,75             |
| Total años brutos de vida activa |                                    |                        |          | 59,28                                      | 56,91            |

a/ Para los fines del cálculo la tasa correspondiente a los 65 años y más fue considerada como representativos de los grupos 65-69, 20-24 y 25-29.

Fuente: Cuadro 3 del Anexo 2.

### 3. Tasas específicas de participación masculina

Las tasas de participación masculina por edad así como el procedimiento seguido para su obtención fueron tratados en detalle en el capítulo anterior. En esta oportunidad se analizarán los efectos que sobre las tasas de actividad produjeron los cambios demográficos acaecidos durante el período 1963-1971.

#### 3.1. Medición de los efectos del crecimiento demográfico de la población de 10 años y más de edad masculina sobre las tasas de actividad

Con el fin de establecer la influencia ejercida por el crecimiento demográfico de la población masculina de 10 años y más de edad en los cambios ocurridos en la tasa de participación total, se utilizó un procedimiento de tipificación el cual consistió en aplicar a la población masculina de 10 años y más de 1963 considerada como población tipo, las tasas de participación por edad estimada

para 1971. Así se obtuvo una PEA teórica que dividida por la población tipo de 10 años y más dio como resultado una tasa tipificada de actividad que comparada con las tasas de participación estimada para 1963 y 1971 del cuadro 8 permitieron obtener una evaluación de los efectos ocasionados por el crecimiento de la población de 10 años y más de edad sobre la tasa de participación total.

En el cuadro 4 del Anexo 2 se presentan los cálculos efectuados en la tipificación, en tanto que en el cuadro 10 aparecen las tasas observadas de participación, la tasa tipificada y los cambios sufridos por la tasa de participación total.<sup>10/</sup>

Cuadro 10

CAMBIOS EN LA TASA TOTAL DE PARTICIPACION MASCULINA DE NICARAGUA EN 1971, DEBIDO AL CRECIMIENTO DEMOGRAFICO DE LA POBLACION MASCULINA DESDE 1963  
(Población de 10 años y más)

| Tasas refinadas de participación (%) |      |            | Cambios debidos a: |             |                               |
|--------------------------------------|------|------------|--------------------|-------------|-------------------------------|
| Observadas                           |      | Tipificada | Todos los          | Edad        | Todos los factores menos edad |
| 1971                                 | 1963 |            |                    |             |                               |
| (1)                                  | (2)  | (3)        | (4)=(1)-(2)        | (5)=(1)-(3) | (6)=(4)-(5)                   |
| 75,2                                 | 78,5 | 75,4       | -3,3               | -0,2        | -3,1                          |

Fuentes: Cuadro 8 y Cuadro 4 del Anexo 2.

Puede apreciarse en el cuadro 10 que el cambio experimentado en la tasa de actividad entre 1963 y 1971 sólo se debió en -0.2 al cambio de estructuras de edad, en tanto que el cambio debido a todos los factores fue de -3.3. Esto significa que la estructura por edad de la población masculina de Nicaragua varió por poco, teniendo por tanto escasa incidencia en el cambio ocurrido en la tasa de actividad durante los 8 años que conforman el período intercensal.

<sup>10/</sup> Daba entenderse por tasas observadas, las tasas refinadas corregidas de participación que figuran en el cuadro 8.

4. Crecimiento de la PEA y medición de los factores que influyeron en su crecimiento

Tasa de actividades masculina tipificada de 10 años y más (población tipo 1963):

$$a_{10y+}^t = 75,4 \text{ por ciento}$$

Población masculina estimada a las fechas censales:

$$\text{Año 1971: } N_{10y+}^{71} = 641\ 783$$

$$\text{Año 1963: } N_{10y+}^{63} = 511\ 064$$

Población económicamente activa masculina de 10 años y más estimada:

$$\text{Año 1971: } PEA_{10y+}^{71} = 482\ 420$$

$$\text{Año 1963: } PEA_{10y+}^{63} = 401\ 423$$

Luego, con estos datos censales se determinan los componentes en que se divide el crecimiento de la PEA:

- 1) Crecimiento de la población de 10 años y más y cambio de estructura de edad (supuestos constantes los otros factores)

$$\Delta^1 = PEA_{10y+}^{71} - N_{10y+}^{63} \cdot a_{10y+}^t = N_{10y+}^{71} \cdot a_{10y+}^{71} - N_{10y+}^{63} \cdot a_{10y+}^t$$

$$\Delta^1 = 482\ 420 - (511\ 064)(0,754) = 97.078$$

- 2) Crecimiento debido al cambio de estructura de edad (supuestos constantes la población y los otros factores)

$$\Delta^2 = PEA_{10y+}^{71} - N_{10y+}^{71} \cdot a_{10y+}^t = N_{10y+}^{71} \cdot a_{10y+}^{71} - N_{10y+}^{71} \cdot a_{10y+}^t$$

$$\Delta^2 = 482\ 420 - (641\ 783)(0,754) = - 1.484$$

- 3) Crecimiento debido al cambio de población (supuestos constantes la estructura de edad y otros factores)

$$\Delta^3 = \Delta^1 - \Delta^2$$

$$\Delta^3 = 97.078 + 1.484 = 98.562$$

- 4) Crecimiento total (todos los factores)

$$\Delta^4 = \text{PEA}^{71} - \text{PEA}^{63}$$

$$\Delta^4 = 482.420 - 401.423 = 80.997$$

- 5) Crecimiento debido a otros factores (supuestos constantes la estructura por edad y la población)

$$\Delta^5 = \Delta^4 - \Delta^1$$

$$\Delta^5 = 80.997 - 97.078 = -16.081$$

Los resultados obtenidos muestran que, el incremento de la PEA masculina debido al cambio en todos los factores fue de 80.997 hombres, de los cuales, el factor más importante de ese cambio fue el crecimiento de la población de 10 años y más de edad. Si los otros factores y la estructura de edad no hubieran modificado en el período, la PEA hubiera experimentado un crecimiento de 98.562 personas.

#### IV. CARACTERISTICAS ECONOMICAS DE LA POBLACION ACTIVA MASCULINA

Pese a algunas limitaciones encontradas, las cuales se explicarán durante el desarrollo del presente capítulo, en esta oportunidad se procederá a examinar la variación de la estructura de la PEA de Nicaragua en cuanto a ramas de actividad, categoría ocupacional y ocupación, durante el período intercensal 1963-1971.

Siendo Nicaragua un país en el que predominan las actividades agrícolas, lo cual se verá más adelante, y siendo este sector económico un real indicador de las condiciones de desarrollo de los países, resulta interesante analizar y conocer su evolución en el tiempo, así como también la evolución de los demás sectores económicos.

Ahora bien, tal análisis se ve limitado en parte por los errores de omisión y de otro tipo encontrados en la información básica. Por ejemplo, en el cuadro 7 se mostró que la población económicamente activa de 1971 estaba subestimada en un 15.4 por ciento con respecto a la PEA estimada a partir de la población total masculina corregida y las tasas de actividad corregidas. Si esa omisión fue diferencial según características económicas, ello podría tener efecto sobre las estructuras y los cambios de la PEA.

De igual forma, tal como se expuso en la sección referente a limitaciones de la información básica, la población total masculina mostró errores de omisión, un 8.1 por ciento en 1971 y un 5.0 en 1963.

Las consideraciones anotadas indican que los cambios y tendencias en la estructura de la PEA provenientes de los resultados censales de Nicaragua se deben tomar con mucha reserva.

### 1. Distribución de la PEA según ramas de actividad económica

En el cuadro 11 se presenta la estructura de la PEA masculina de Nicaragua clasificada por ramas de actividad y sectores económicos para los años 1963 y 1971. Antes de analizar su contenido se hace necesario agregar algunas aclaraciones. En 1963 se utilizó la Revisión 1 de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU), para clasificar la PEA en las distintas ramas de actividad; en 1971 se empleó la Revisión 2. Este hecho implica algunos cambios importantes, los cuales se explican a continuación:

- 1) Bancos y Establecimientos Financieros: La Revisión 2 establece una rama aparte para este rubro, mientras que la Revisión 1 lo integraba dentro del sector comercio. Como consecuencia, para los fines de comparación, las personas que en 1971 trabajaban en los bancos y establecimientos financieros fueron englobados en el sector comercio.
- 2) Comercio: En 1971 (Revisión 2) se incluyen las personas que trabajaban en hoteles y restaurantes, en tanto que en 1963 (Revisión 1) estas personas estaban incluidas en la rama de servicios.

Hechas estas aclaraciones, en el cuadro 11 se puede observar que para 1971 se produce un aumento en el porcentaje de la PEA en casi todas las ramas de actividad; mientras que en la rama de agricultura, silvicultura, caza y pesca la importancia relativa disminuye, pasando de casi un 71 por ciento en 1963 a 58 por ciento aproximadamente en 1971, lo cual merece ser objeto de un detenido análisis.

Es probable que esa disminución sea explicada por lo menos en parte, como consecuencia de la omisión de la población económicamente activa encontrada en el censo de 1971.

Los resultados censales de 1963 indican que un 61,8 por ciento de la población masculina de 10 años y más de edad pertenecía al área rural, mientras que en 1971 ese porcentaje se redujo a un 54,4 por ciento. Las tasas de asistencia escolar en la población de 10-24 años pasó de 29,3 por ciento en 1963 a 38,4 por ciento en 1971 (véase cuadro 2). El ingreso nacional "per cápita" aumentó de 256 dólares (de Estados Unidos) en 1963 a 392 en 1971.<sup>11/</sup>

No obstante ser estos indicadores poco robustos como para sacar conclusiones categóricas de su aplicación, estos podrían sugerir el descenso en 1971 de las personas que trabajaban en la agricultura atribuyéndolo a una modernización de la economía del país, pero debe tenerse presente que las zonas rurales de Nicaragua fueron escenario de intensas operaciones guerrilleras en la década del 70, que de alguna manera pudo originar dificultades en la enumeración de la población de esas zonas y por consiguiente no captar en su real magnitud el volumen de población rural y por lo tanto, el correspondiente a las personas dedicadas a las actividades agrícolas. También pudo haber jugado un papel importante en la subenumeración de la PEA en 1971, el período de referencia seleccionado; como ya señalé, éste fue de una semana en 1971 y de un mes en 1963.

---

11/ IASI, América en Cifras, 1965 y 1977. OEA, Washington.

Cuadro 11

NICARAGUA: PEA MASCULINA POR RAMA DE ACTIVIDAD Y SECTORES ECONOMICOS  
1963 y 1971 (Distribución porcentual)

| Ramas de actividad y sectores económicos          | 1963  | 1971  | Dif.  |
|---|-------|-------|-------|
| <u>Todas las ramas..</u>                          | 100,0 | 100,0 |       |
| Agricultura, silvicultura, caza y pesca.....      | 70,9  | 57,8  |       |
| Explotación de minas y canteras .....             | 1,0   | 0,7   |       |
| Industrias manufactureras diversas.....           | 10,0  | 11,3  |       |
| Construcción .....                                | 4,2   | 5,1   |       |
| Electricidad, gas, agua y servicios sanitarios    | 0,3   | 0,7   |       |
| Comercio .....                                    | 4,6   | 7,5   |       |
| Transporte, almacenamiento y comunicaciones ..... | 3,1   | 4,2   |       |
| Servicios .....                                   | 5,8   | 11,0  |       |
| Actividades no bien especificadas .....           | 0,1   | 1,7   |       |
| <u>Sectores</u>                                   |       |       |       |
| Primario .....                                    | 70,9  | 57,8  | -13,1 |
| Secundario .....                                  | 15,2  | 17,1  | + 1,9 |
| Terciario .....                                   | 13,8  | 23,4  | + 9,6 |
| Actividades no bien especificadas .....           | 0,1   | 1,7   | + 1,6 |

Fuentes: Censos de Población 1963, volumen 5 y 1971, volumen 3.

Tomando pues con reserva los resultados del cuadro 11 y para los fines de una mejor apreciación de la tendencia de la participación masculina hacia las diferentes ramas de actividad durante el período intercensal, se presenta en el mismo cuadro 11 la PEA clasificada por sectores económicos, así como los cambios ocurridos en la mano de obra en cada sector en el período que se considera. Según se ve la declinación de la mano de obra en el sector primario parece haberse debido a un desplazamiento hacia los sectores secundarios y terciarios.

terciario, particularmente hacia este último, el cual está compuesto por las ramas de servicios; transporte, almacenamiento y comunicaciones; comercio y electricidad, gas, agua y servicios sanitarios. Si el descenso de la participación en el sector primario fue real, esto denotaría cierto síntoma de modernización de la economía de Nicaragua, aunque si bien es cierto que de todas las ramas de actividad que integran el sector terciario la que mayor crecimiento experimentó para 1971 fue la de servicios, rama en la cual se encuentran los trabajadores dedicados a los quehaceres domésticos.

## 2. Distribución de la población económicamente activa según posición ocupacional

Antes de entrar de lleno en el enfoque de esta sección conviene hacer la siguiente precisión: según el cuestionario censal de 1971 a las personas que buscaban trabajo por primera vez no se les hicieron las restantes preguntas de características económicas. En 1963 en cambio, a estas personas se les anotaba en el oficio para el cual declaraban ser más capacitados; asimismo se les formulaban las preguntas sobre posición ocupacional y ramas de actividad.<sup>12/</sup> Este hecho podría inflar los porcentajes de PEA en 1963 según las distintas características económicas y también podría explicar un poco el fenómeno presentado en el cuadro 11 en torno a las personas que se dedican a la agricultura, ya que en 1963 la estructura de la PEA según ocupación, rama de actividad y categoría ocupacional está compuesta de personas ocupadas y desocupadas pero que habían trabajado antes y buscaban trabajo y también por los que buscaban trabajo por primera vez, mientras que en 1971 la estructura de la PEA según las características señaladas, solamente estaba integrada por las personas ocupadas y las que estaban desocupadas pero habían trabajado antes y buscaban trabajo. "En las tabulaciones del censo del 71 las personas que buscaban trabajo

<sup>12/</sup> Véanse los cuestionarios censales y los manuales de instrucciones al enumerador de los censos de 1963 y 1971.

por primera vez se les asignaba en ocupaciones no identificables".<sup>13/</sup>

En el cuadro 12 figura la distribución porcentual de la PEA según categoría ocupacional. A pesar de que estos datos presentan una estructura muy parecida para los años censales, no resultan del todo comparables ya que las cifras que contiene presentan el problema señalado en el párrafo anterior. No obstante, si se toma en cuenta lo señalado podría intentarse su análisis.

Cuadro 12

NICARAGUA: PEA MASCULINA SEGUN POSICION OCUPACIONAL, 1963 Y 1971  
(Distribución porcentual)

| Posición ocupacional  | 1963         | 1971         |
|---|--------------|--------------|
| Total.....  | <u>100,0</u> | <u>100,0</u> |
| Patronos .....  | 2,4          | 3,0          |
| Empleados, obreros y jornaleros .....   | 55,4         | 55,9         |
| Trabajadores por cuenta propia .....  | 27,2         | 27,6         |
| Trabajadores familiares no remunerados.....   | 14,8         | 10,4         |
| Personas en otra categoría no clasificadas y<br>posición ocupacional desconocidas ..... | 0,2          | 3,1          |

Fuentes: Censo de Población 1963, volumen 5 y 1971, volumen 3.

Un hecho que llama la atención es el alto porcentaje que se observa en la categoría de empleados, obreros y jornaleros. Dadas las características de Nicaragua como país en desarrollo, este alto porcentaje parece justificarse debido a que la cantidad de personas que trabajan por pagas en la agricultura es mucho mayor a las que lo hacen por cuenta propia y sin remuneración tal como se aprecia en el cuadro 13. Las restantes categorías ocupacionales a excepción de la

<sup>13/</sup> Censo de Población 1971, Volumen 3.

que corresponde a los trabajadores familiares no remunerados no presentan variaciones significativas durante el período. La disminución observada en la categoría de trabajadores familiares no remunerados puede atribuirse a la disminución de la participación en las actividades agrícolas, tal como se vio en el cuadro 11.

En el cuadro 13 del cual se hizo referencia en el párrafo anterior, se presenta la PEA por ramas de actividad y posición ocupacional. El análisis de este cuadro resulta un poco incomodo en razón de la gran cantidad de personas que para 1971 se encuentran en categoría ocupacional desconocida. Sin embargo, en el se destacan varios hechos que deben ser objetos de algunos comentarios como son por ejemplo los altos porcentajes de trabajadores por cuenta propia observados en la agricultura, silvicultura, caza y pesca, así como en las ramas de industrias manufactureras diversas y comercio observados en ambos censos.

Indudablemente tal situación revela el carácter de la economía de Nicaragua. Un alto porcentaje de trabajadores por cuenta propia en la rama de agricultura podría implicar la existencia del minifundio en gran escala en las actividades agrícolas, lo cual se refleja en los cultivos de poca productividad y para la autosubsistencia. De igual manera, este fenómeno (el del minifundio), repercute en la existencia de los trabajadores familiares, los cuales encuentran su principal asiento en esta rama de actividad. En el cuadro 13 la rama de actividad que mayormente está representada por los trabajadores familiares no remunerado es la agricultura, silvicultura, caza y pesca con un 20,3 por ciento en 1963 y 17,0 por ciento en 1971.

Por otro lado, los altos porcentajes de trabajadores por cuenta propia en comercio e industrias manufactureras diversas indican la existencia de los vendedores ambulantes, chiriperos, y reflejan el carácter artesanal de las industrias manufactureras.

En el cuadro 13 también se observa que en la categoría de empleados hay una alta participación masculina en los quehaceres domésticos, estando representadas las personas que trabajan en esta actividad en la rama de servicios.

### 3. Distribución de la PEA según grupos principales de ocupación

En esta sección se emprenderá el análisis de las variaciones que durante el período intercensal experimentó la PEA según los grupos principales de ocupaciones; así como también un análisis de la población económicamente activa interrelacionada según la ocupación y la categoría ocupacional.

Para ello se dispone de las informaciones contenidas en los cuadros 14 y 15. Nuevamente aquí debe tomarse en cuenta las observaciones anteriores acerca de las personas que buscaban trabajo por primera vez.

Se pone de manifiesto nuevamente en el cuadro 14 la reducción experimentada en los porcentajes de personas con ocupaciones de agricultores, ganaderos, pescadores, etc. Estos porcentajes como era de esperar son prácticamente iguales a los de los hombres económicamente activos que pertenecen a la rama de actividad de agricultura, silvicultura, caza y pesca del cuadro 11.

A pesar de que los porcentajes de 1971 pueden estar subestimados en razón de los señalamientos anteriores, se notan ligeros aumentos en casi todos las ocupaciones, aumentos que son mas importantes en unas ocupaciones que en otras. Por ejemplo los aumentos registrados en las ocupaciones (8), (9), y (10) podría ser un reflejo de la expansión de las industrias manufactureras y de la construcción en ese país.

Como se dijo en una ocasión anterior, en el cuadro 15 se encuentran las informaciones sobre ocupación, cruzadas con las de posición ocupacional. Resalta en primer término el alto porcentaje de patronos con ocupaciones de Gerentes, administradores y funcionarios de categoría directiva, tanto en 1963

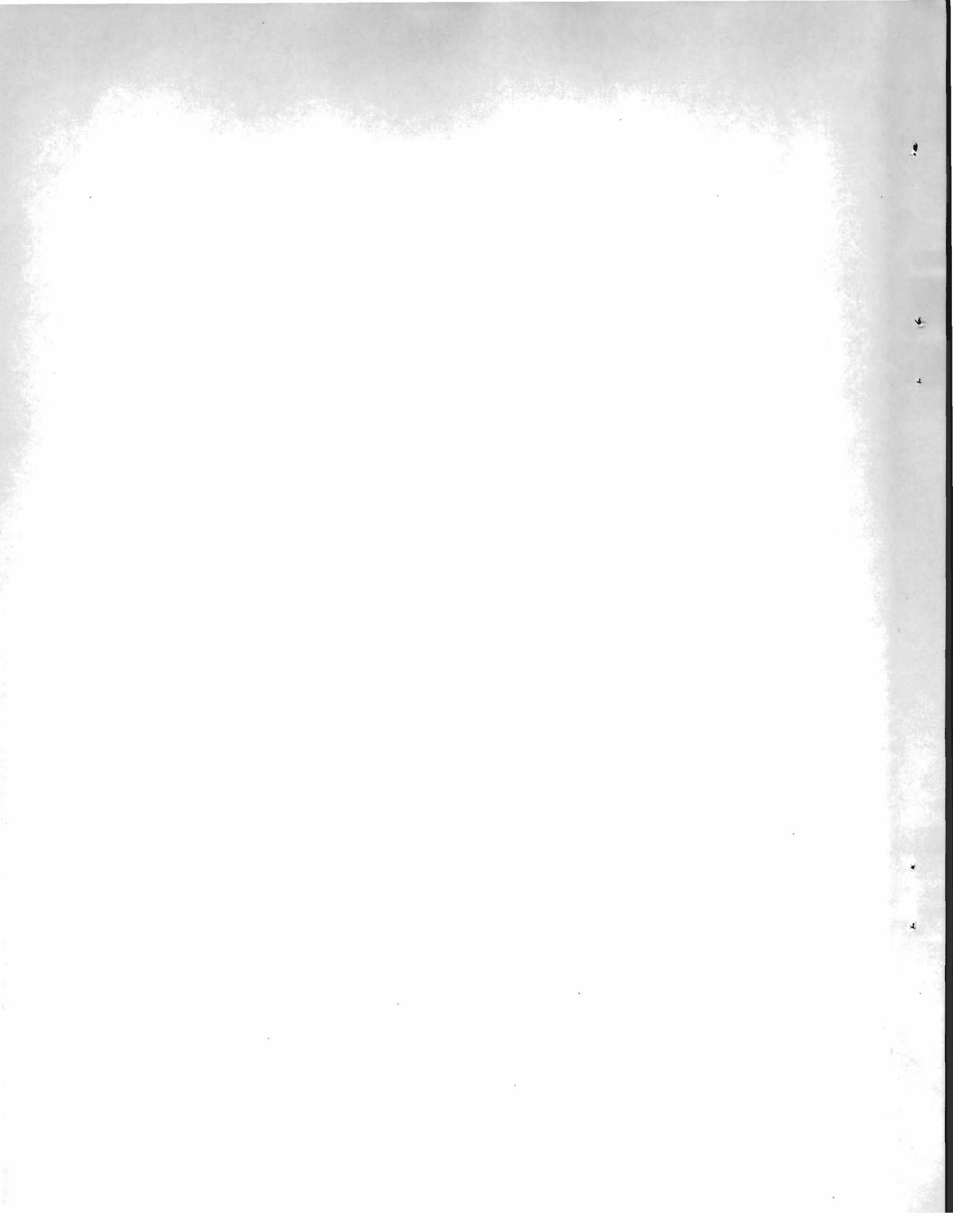
## Cuadro 13

NICARAGUA: PEA MASCULINA POR RAMA DE ACTIVIDAD Y POSICION  
OCUPACIONAL 1963 Y 1971  
(Distribución porcentual)

| Rama de actividad económica                    | Total | Categoría ocupacional |                                |               |                           |                 |
|--|-------|-----------------------|--------------------------------|---------------|---------------------------|-----------------|
|  |       | Patrono               | Empleados obreros y jornaleros | Cuenta propia | Familiares no remunerados | Sin especificar |
| Censo de 1963                                  |       |                       |                                |               |                           |                 |
| Agricultura, silvicultura, caza y pesca .....  | 100,0 | 2,7                   | 48,1                           | 28,9          | 20,3                      | 0,0 a/          |
| Explotación de minas y canteras .....          | 100,0 | 0,4                   | 96,0                           | 2,8           | 0,6                       | 0,2             |
| Industrias manufactureras diversas .....       | 100,0 | 2,8                   | 71,0                           | 24,0          | 2,2                       | 0,0 a/          |
| Construcción .....                             | 100,0 | 0,4                   | 89,7                           | 9,3           | 0,4                       | 0,2             |
| Electricidad, gas, agua y servicios sanitarios | 100,0 | 0,2                   | 97,7                           | 1,9           | -                         | 0,2             |
| Comercio .....                                 | 100,0 | 2,5                   | 49,6                           | 45,7          | 2,2                       | 0,0 a/          |
| Transporte, almacenamiento y comunic. ....     | 100,0 | 1,1                   | 74,9                           | 23,4          | 0,6                       | 0,0 a/          |
| Servicios .....                                | 100,0 | 0,8                   | 79,8                           | 17,3          | 0,6                       | 1,5             |
| Actividades no bien especificadas .....        | 100,0 | 1,2                   | 42,7                           | 11,1          | 0,6                       | 44,4            |
| Todas las ramas ....                           | 100,0 | 2,4                   | 55,4                           | 27,2          | 14,8                      | 0,2             |
| Censo de 1971                                  |       |                       |                                |               |                           |                 |
| Agricultura, silvicultura, caza y pesca .....  | 100,0 | 3,4                   | 45,3                           | 33,0          | 17,0                      | 1,3             |
| Explotación de minas y canteras .....          | 100,0 | 1,8                   | 90,6                           | 5,2           | 0,9                       | 1,5             |
| Indust. manufactureras .                       | 100,0 | 2,8                   | 70,7                           | 22,8          | 1,7                       | 2,0             |
| Construcción .....                             | 100,0 | 1,9                   | 81,7                           | 13,1          | 1,2                       | 2,1             |
| Electricidad, gas, etc.                        | 100,0 | 1,0                   | 88,4                           | 8,3           | 0,8                       | 1,5             |
| Comercio .....                                 | 100,0 | 3,4                   | 53,5                           | 40,4          | 1,6                       | 1,1             |
| Transporte, almac. y co.                       | 100,0 | 2,6                   | 78,9                           | 15,7          | 0,8                       | 2,0             |
| Servicios .....                                | 100,0 | 1,7                   | 72,1                           | 12,8          | 1,3                       | 12,1            |
| Act. no bien espec. ....                       | 100,0 | 2,1                   | 64,6                           | 6,9           | 1,4                       | 25,0            |
| Todas las ramas ...                            | 100,0 | 3,0                   | 55,9                           | 27,6          | 10,4                      | 3,1             |

a/ Menos del 0,1 por ciento

FUENTES: Censos de población 1963, volumen 5 y 1971, volumen 3



Cuadro 14

NICARAGUA: POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA SEGUN GRUPOS  
PRINCIPALES DE OCUPACION, 1963 y 1971  
(Distribución porcentual)

| N°   | Ocupaciones  | 1963  | 1971           |
|------|--|-------|----------------|
|      | Todas las ocupaciones  | 100,0 | 100,0          |
| (1)  | Profesionales, técnicos y afines .....   | 1,5   | 3,8            |
| (2)  | Gerentes, administradores y funcionarios de categoría<br>directiva .....                             | 0,3   | 1,0            |
| (3)  | Empleados de oficina y personas en ocupaciones afines .....  | 3,6   | 3,3            |
| (4)  | Vendedores y afines .....  | 3,1   | 4,5            |
| (5)  | Agricultores, ganaderos, pescadores, etc.....  | 70,6  | 58,0           |
| (6)  | Mineros, canteros y afines .....   | 0,9   | .... <u>a/</u> |
| (7)  | Conductores de medios de transporte y similares .....  | 2,7   | 4,0            |
| (8)  | Artesanos y operarios en ocupaciones relacionadas con la<br>hilandería, la carpintería, etc.....     | 11,8  | 12,6           |
| (9)  | Otros artesanos y operarios .....  | 1,6   | 3,8            |
| (10) | Obreros y jornaleros, n.e.o.c.....   | 1,9   | 3,5            |
| (11) | Trabajadores de servicios personales y similares .....   | 1,8   | 3,1            |
| (12) | Otros trabajadores n.e.o.c. y trabajadores en ocupaciones<br>no identificables o no declaradas ..... | 0,2   | 2,4 <u>b/</u>  |

a/ Las personas en estas ocupaciones están incluidas en otros artesanos y operarios.

b/ Incluye personas que buscaban trabajo por primera vez.

Fuentes: Censos de Población 1963, volumen 5 y 1971, volumen 3.

ESTADÍSTICA DE LA FUERZA DE TRABAJO EN EL SECTOR PÚBLICO  
TRABAJADORES DE OFICINAS (1963-1971)  
(Directivos y personal)

| Año   | 1963  | 1971  |
|---|-------|-------|
| Todas las ocupaciones   | 100.0 | 100.0 |
| (1) Funcionarios, técnicos y alistas  | 1.8   | 1.8   |
| (2) Gerentes, administradores y funcionarios de categoría directiva                           | 0.3   | 0.3   |
| (3) Empleados de oficinas y personas en ocupaciones afines                                    | 3.0   | 3.0   |
| (4) Ventajeros y alistas  | 1.1   | 1.1   |
| (5) Administradores, gerentes, productores, etc.  | 10.0  | 10.0  |
| (6) Alistas, cancheros y alistas  | 0.3   | 0.3   |
| (7) Conductores de medios de transporte y alistas   | 2.1   | 2.1   |
| (8) Alistas y operarios en ocupaciones relacionadas con la industria, la explotación, etc.    | 11.0  | 11.0  |
| (9) Otros alistas y operarios   | 1.0   | 1.0   |
| (10) Obreros y jornaleros, etc.   | 1.0   | 1.0   |
| (11) Trabajadores de servicios personales y alistas   | 1.0   | 1.0   |
| (12) Otros trabajadores a.o.c. y trabajadores en ocupaciones no identificadas o no declaradas | 0.3   | 0.3   |

a) Las personas en estas ocupaciones están incluidas en otros alistas y operarios.  
 b) Incluye personas que buscan trabajo por primera vez.  
 Fuente: Censos de Población 1963, volumen 2 y 1971, volumen 3.

Cuadro 15  
NICARAGUA: PEA MASCULINA POR OCUPACION  
Y POSICION OCUPACIONAL, 1963 y 1971

| Ocupaciones   | 1963<br>Categorías |          |                                    |                  |              |               | 1971<br>Categorías |          |                                    |                  |              |                |
|---|--------------------|----------|------------------------------------|------------------|--------------|---------------|--------------------|----------|------------------------------------|------------------|--------------|----------------|
|   | Total              | Patronos | Empleados<br>obreros<br>jornaleros | cuenta<br>propia | no<br>remun. | sin<br>espec. | Total              | Patronos | Empleados<br>obreros<br>jornaleros | cuenta<br>propia | no<br>remun. | sin<br>especif |
| Profesionales, técnicos y similares   | 100,0              | 1,1      | 63,1                               | 34,8             | 0,1          | 0,9           | 100,0              | 2,1      | 80,4                               | 14,6             | 0,3          | 2,6            |
| Gerentes, administradores y funcionarios<br>de categoría directiva                                  | 100,0              | 23,8     | 45,1                               | 29,6             | 0,4          | 1,1           | 100,0              | 9,1      | 78,3                               | 9,2              | 0,4          | 3,0            |
| Empleados de oficina y similares  | 100,0              | -        | 99,5                               | -                | 0,5          | a/            | 100,0              | 0,5      | 95,7                               | 1,1              | 0,5          | 2,2            |
| Vendedores y similares  | 100,0              | 3,6      | 21,6                               | 71,5             | 3,2          | 0,1           | 100,0              | 4,4      | 33,0                               | 59,6             | 2,0          | 1,0            |
| Agricultores, ganaderos, pescadores, etc.   | 100,0              | 2,7      | 48,0                               | 28,9             | 20,4         | a/            | 100,0              | 3,3      | 45,6                               | 32,8             | 17,0         | 1,3            |
| Mineros, canteros y similares   | 100,0              | 0,4      | 95,6                               | 3,2              | 0,7          | 0,1           | ...                | ...      | ...                                | ...              | ...          | ... b/         |
| Conductores de medios de transporte<br>y similares  | 100,0              | 0,6      | 73,4                               | 25,0             | 0,7          | 0,3           | 100,0              | 2,2      | 78,7                               | 16,1             | 1,0          | 2,0            |
| Artesanos y operarios en ocupaciones<br>relacionadas con la hilandería, car-<br>pintería, etc.      | 100,0              | 2,1      | 75,5                               | 20,6             | 1,3          | 0,5           | 100,0              | 2,8      | 69,1                               | 24,6             | 1,2          | 2,3            |
| Otros artesanos y operarios   | 100,0              | 2,3      | 70,5                               | 21,8             | 4,4          | 1,0           | 100,0              | 2,5      | 75,4                               | 17,2             | 2,9          | 2,0            |
| Obreros y jornaleros n.e.o.c.   | 100,0              | -        | 97,3                               | 2,2              | 0,5          | a/            | 100,0              | 1,1      | 88,6                               | 6,9              | 1,5          | 1,9            |
| Trabajadores de servicios personales<br>y similares   | 100,0              | 1,1      | 74,4                               | 22,3             | 11,1         | 1,1           | 100,0              | 0,9      | 84,7                               | 12,3             | 0,8          | 1,3            |
| Otros trabajadores n.e.o.c. y trabaja-<br>dores en ocupaciones no identificables<br>o no declaradas | 100,0              | 0,5      | 73,1                               | 7,0              | 0,7          | 18,7          | 100,0              | 1,6      | 24,9                               | 6,1              | 3,8          | 63,6           |

a/ Menos del 0,1 %

b/ Los trabajadores en estas ocupaciones están incluidos en Otros artesanos y operarios

FUENTE: Censos de Población 1963, Volumen 5 y 1971, Volumen 3

como en 1971, tal situación resulta un tanto sospechosa y tal vez puede deberse a errores en el empadronamiento.

Por otro lado, y para confirmar lo dicho en el comentario del cuadro 13, se observa que las ocupaciones que mayor número de trabajadores por cuenta propia poseen son las de vendedores y similares y la de agricultores, ganaderos pescadores, etc., resultando sospechoso asimismo el alto número de estos trabajadores en las ocupaciones de profesionales, técnicos y similares observado en 1963, máxime si se toma en cuenta el descenso experimentado para 1971 de estos trabajadores en las ocupaciones señaladas. También refuerza los comentarios vertidos acerca del cuadro 13 el hecho de que las ocupaciones de agricultores, ganaderos, pescadores, etc. sean las que estén mayormente representadas por los trabajadores familiares no remunerados.

No obstante todo lo expuesto, se insiste en que debería tomarse con mucha reserva en razón de las limitaciones que presentó la información disponible.

## V. CONCLUSIONES

Realizado el análisis del comportamiento de la población económicamente activa masculina durante el período 1963-1971, se pueden extraer las siguientes conclusiones:

1. Los errores de omisión en la información básica principalmente las correspondientes a 1971, fueron un verdadero obstáculo los cuales impidieron arribar a resultados más confiables. En 1971 se registró una omisión en la PEA y en la población total de 15,4 por ciento y 8,1 por ciento respectivamente. En 1963 la omisión fue mas baja pero no menos importante, ascendiendo a 5,5 por ciento en la PEA y a un 5,0 por ciento en la población total.
2. La estructura por edad de la población varió muy poco en el período de referencia y por consiguiente jugó un papel poco significativo en los cambios operados en la tasa de participación de 10 años y más. El cambio debido a este factor fue de -0,2.
3. La tasa bruta de actividad sufrió una ligera disminución lo cual pudo haberse debido al aumento de la escolaridad en las edades jóvenes. En 1963 esta alcanzó el valor de 50,3 por ciento, mientras que en 1971 se redujo a 48,1 por ciento.
4. El nivel de participación en la actividad económica se caracterizó durante el período por un notable descenso de la participación en las edades extremas, lo cual pudo motivar el descenso observado en el número medio bruto de años de vida activa.

5. El crecimiento de la población económicamente activa durante el período se debió fundamentalmente al crecimiento de la población de 10 años y más de edad.
6. La actividad agrícola lució dominante en la economía del país y los resultados censales sugieren un descenso durante el período de las personas ocupadas en esta actividad pero dicho descenso pudo haber sido motivado por la omisión encontrada en la población económicamente activa en 1971.

## BIBLIOGRAFIA

- Chackiel, Juan, La Fuerza de Trabajo en los Países de la Cuenca del Plata, 1960  
CELADE, Serie A N° 1022, 1976.
- Dirección General de Estadísticas y Censos, Censos Nacionales de Población de  
1963 y 1971, República de Nicaragua.
- Elizaga, Juan C., Mellon, R., Aspectos Demográficos de la Mano de Obra en Améri-  
ca Latina, CELADE, Serie E N° 9, Santiago, Chile, 1971.
- Naciones Unidas, Aspectos Demográficos de la Mano de Obra, Informe N° 1, ST/  
SOA/Serie A/33, Nueva York, 1963
- Naciones Unidas, Métodos de Análisis de los Datos Censales Relativos a las Acti-  
vidades Económicas de la Población, ST/SOA/Serie A N° 43, Nueva York, 1969.
- Naciones Unidas, Consejo Económico y Social, La Experiencia Latinoamericana en  
los Censos de Población de 1970 y Orientaciones para los Censos de 1980, E/  
CEPAL/1052, agosto 1978.
- Nájera, José Polo, República Dominicana: Análisis de la Evaluación de la Pobra-  
ción Económicamente Activa 1960-1970, CELADE, Serie C. N° 1009, 1979.
- Oficina Ejecutiva de Encuestas y Censos, Aspectos del Desarrollo Demográfico,  
Boletín demográfico N° 2, 1978. Nicaragua.
- Población Económicamente Activa, Apuntes de Clases, Curso Básico de Demografía,  
CELADE, Santiago, Chile, 1979



#### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Alberts, J., Migración hacia áreas metropolitanas de América Latina, CELADE, Serie E/24, 1977.
- Arévalo, J., Encuesta Demográfica Nacional de Honduras (EDENH) Migraciones, CELADE, Serie A/129, Fascículo V c2, 1975.
- CELADE, Boletín Demográfico, Año XI, N°22, Santiago de Chile, junio 1978.
- Elizaga, J.C., Migración a las áreas metropolitanas de América Latina, CELADE, Serie E/6, 1970.
- Elizaga, J.C., Migración Diferencial en algunas regiones y ciudades de la América Latina, CELADE, Serie A/8 c2, 1940-1950.
- Elizaga, J.C. y Macisco, J., Migraciones internas, CELADE, Serie E/19, 1975.
- Morales, J.V., Panorama de la migración internacional entre países de América Latina, CELADE, Serie A/121 c2, 1974.
- Morales, J.V., Estructura tipo de inmigración internacional, Notas de Población, Vol. 6, CELADE, diciembre 1974.
- Naciones Unidas, Factores Determinantes y Consecuencias de las Tendencias Demográficas, vol. 1.

REVISTA DE INVESTIGACIONES

1. El problema de la migración internacional de la fuerza de trabajo, CEPRAS, 1971.

2. El problema de la migración internacional de la fuerza de trabajo, CEPRAS, 1971.

3. El problema de la migración internacional de la fuerza de trabajo, CEPRAS, 1971.

4. El problema de la migración internacional de la fuerza de trabajo, CEPRAS, 1971.

5. El problema de la migración internacional de la fuerza de trabajo, CEPRAS, 1971.

6. El problema de la migración internacional de la fuerza de trabajo, CEPRAS, 1971.

7. El problema de la migración internacional de la fuerza de trabajo, CEPRAS, 1971.

8. El problema de la migración internacional de la fuerza de trabajo, CEPRAS, 1971.

9. El problema de la migración internacional de la fuerza de trabajo, CEPRAS, 1971.