

7
333.1736

2533 i

1971

F. CC. EE.

082510

ES-2

~~045442~~

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS



INDUSTRIAS QUE UTILIZAN AZUCAR DE CAÑA EN EL SALVADOR

IMPORTANCIA Y PERSPECTIVAS

TRABAJO PRESENTADO POR

JOSE ANTONIO LEIVA QUITO

PARA OPTAR AL GRADO DE

LICENCIADO EN ECONOMIA

JUNIO DE 1971



SAN SALVADOR.

EL SALVADOR.

CENTRO AMERICA

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

Dr. Rafael Menjívar
RECTOR

Dr. Miguel Angel Saénz Varela
SECRETARIO GENERAL

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS

Lic. Carlos Abarca Gómez
DECANO

Lic. Jorge Alberto Guatemala
SECRETARIO

TRIBUNAL EXAMINADOR

Presidente : Dr. Víctor René Marroquín
Primer Vocal : Dr. René Augusto Urbina
Segundo Vocal: Lic. Santiago Humberto Ruiz G.

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS

Departamento de Economía

SEMINARIO DE GRADUACION
ACTA DE CALIFICACION FINAL

Seminario sobre: "EL DESARROLLO INDUSTRIAL DE EL SALVADOR EN LAS ULTIMAS
DOS DECADAS Y SUS PROYECCIONES".

Ciclo: I Año Académico 1970-71

Alumno: JOSE ANTONIO LEIVA QUITO

Tema : "INDUSTRIAS DERIVADAS DEL AZUCAR DE CAÑA"

Asesor: Dr. Víctor René Marroquín

Integración de la nota obtenida:

Nota Promedio
Ponderada

| | |
|--|-------------|
| a) Preparación de la Investigación (15%) | 1.50 |
| b) Ejecución de la Investigación (70%) | 5.36 |
| c) Discusiones (15%) | <u>0.75</u> |

NOTA FINAL 7.61
=====

En razón de la nota final obtenida, el Jurado DECLARA: APROBADO
al Señor José Antonio Leiva Quito.

Ciudad Universitaria, San Salvador, a los veintiséis días del --
mes de mayo de mil novecientos setenta y uno.

Presidente
Dr. Víctor René Marroquín

1er. Vocal
Dr. René Augusto Urbina

2o. Vocal
Lic. Santiago H. Ruiz G

I N D I C E

Página

INTRODUCCION

CAPITULO I

| | |
|---|----|
| <u>PRODUCCION Y CONSUMO DE AZUCAR DE CAÑA</u> | 1 |
| A - Producción de Azúcar de Caña | 1 |
| 1. Tendencia de la producción durante los últimos diez años | 1 |
| 2. Excedente azucarero | 6 |
| B - Destino de la Producción de azúcar de caña | 9 |
| 1. Consumo Interno | 9 |
| a) Humano e Industrial | 9 |
| b) Precios | 12 |
| 2. Consumo Externo | 14 |
| a) Cuotas de exportación | 14 |
| b) Volúmenes exportados | 16 |
| c) Principales mercados | 19 |
| d) Precios | 19 |

CAPITULO II

| | |
|---|----|
| <u>PRINCIPALES INDUSTRIAS QUE UTILIZAN AZUCAR DE CAÑA</u> | 22 |
| A - Industrias | 22 |
| 1. Elaboración de pan, repostería y galletas | 22 |
| 2. Fabricación de aguas gaseosas | 22 |
| 3. Fabricación de confites y dulces | 22 |

| | |
|--|----|
| 4. Elaboración de paletas y Sorbetes de leche | 22 |
| 5. Fabricación, envase (en recipientes herméticos) de Jugos, Frutas y Legumbres | 22 |
| 6. Industrias Vinícolas | 22 |
| 7. Elaboración de extractos, mieles y jarabes | 22 |
| 8. Plantas lecheras, homogenizadoras, pasteriza doras y envasadoras | 22 |
| B - La demanda de azúcar por estas industrias | 23 |
| 1. Comportamiento de la demanda frente a la ofer- ta existente. | 23 |
| 2. Volúmenes demandados | 24 |
| 3. Precios | 30 |
| C - Producción de las Industrias | 30 |
| 1. Mano de obra utilizada | 31 |
| 2. Niveles de producción | 32 |
| 3. Normas de calidad a que está sujeta la producción . | 34 |
| D - Distribución y Consumo de la producción | 36 |
| 1. Mecanismos de Distribución y Venta | 36 |
| 2. Estratos de Consumidores | 37 |
| 3. Exportaciones a países vecinos | 38 |

CAPITULO III

| | |
|---|----|
| <u>CONTRIBUCION DE ESTAS INDUSTRIAS AL DESARROLLO ECONOMICO</u> . . | 42 |
| <u>Y SOCIAL DEL PAIS</u> | |
| A - Importancia relativa dentro del PTB | 42 |
| B - Ocupación de mano de obra | 46 |
| C - Ahorro de divisas por sustitución de importaciones . . . | 51 |

| | |
|---|----|
| 1. Materias primas | 51 |
| 2. Productos terminados | 52 |
| D - Coadyuvantes a la disminución del excedente azucarero . | 53 |
| E - Perspectivas de las industrias | 58 |

CAPITULO IV

| | |
|---|----|
| <u>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</u> | 61 |
| A - Conclusiones | 61 |
| B - Recomendaciones | 65 |
| Anexos | 68 |
| Bibliografía | |

I N T R O D U C C I O N

En la economía de El Salvador el Sector Industrial ocupa, después del Agropecuario, una posición de gran importancia. Durante el período 1950-1962 se mostró más dinámico que el agropecuario ya que participó con una tasa de crecimiento del 5.7%, porcentaje superior al promedio de crecimiento de toda la economía que fue del 4.9%. En 1963 contribuyó con el 17.4% del Producto Territorial Bruto, superando así su participación de 14.9% en 1950. Durante el período 1965-1968 su participación en el PTB pasó de 17.7% a 19.6%. Proyecciones del Plan de Desarrollo Económico y Social 1968-1972 estiman que la actividad industrial, para ese mismo período, crecerá a una tasa promedio anual del 9.8%; y en términos de valor agregado, la producción industrial pasará de \$435.3 millones en 1967 a \$ 694.8 millones en 1972, representando el 23.3% del PTB, contra 19.6% que representó en 1967.

*Formando parte del sector industrial salvadoreño se encuentran las Industrias que utilizan azúcar de caña en su Producción, tema del presente estudio. Dichas industrias se consideran de suma importancia por el impacto que causan en la economía nacional: consumen, como materia prima, azúcar originada en otro de los sectores (agropecuario), proporcionan ocupación a miles de trabajadores y contribuyen a resolver el problema de alimentos, puesto que la mayor parte de su producción es consumida internamente.

El trabajo de investigación desarrollado, que no es exhaustivo por la brevedad del tiempo señalado para su ejecución, consta de cuatro grandes capítulos, analizando en el Primero todo lo relativo a la producción y consumo de azúcar de caña; constituye una especie de diagnóstico de cómo se origina y cuál es el destino final del producto. Se

incluye en este capítulo un apartado sobre el excedente azucarero, aunque tratado en forma breve.

El Segundo Capítulo trata de las principales industrias que utilizan azúcar de caña en la elaboración de sus productos; se hizo una selección de las mismas considerándose las más importantes. Se plantea su demanda de azúcar como materia prima, su producción final, distribución y consumo de la misma.

El Tercer Capítulo trata de la contribución de las industrias al desarrollo económico y social del país; se hace referencia a su importancia relativa dentro del PTB, a la mano de obra ocupada, a las posibilidades que tienen de ser coadyuvantes en la solución del excedente azucarero, así como sus perspectivas.

En el Capítulo Cuarto se incluyen las conclusiones y recomendaciones.

Finalmente, en el Anexo No. 11, se incluye una investigación de campo, realizada en el medio industrial salvadoreño. La encuesta se desarrolló por muestreo, habiéndose visitado 31 empresas en su mayoría situadas en San Salvador. Los principales aspectos contemplados en el cuestionario "Investigación Económica sobre Industrias que utilizan Azúcar de Caña en su Producción" que para tal efecto se elaboró, fueron: -- a) personal ocupado y salarios durante 1970; b) materia prima anual utilizada y valor de la misma; c) producción anual obtenida y valor de la misma; y d) comercio exterior.

CAPITULO I

PRODUCCION Y CONSUMO DE AZUCAR DE CAÑA

A - Producción de Azúcar de Caña

1 - Tendencia de la Producción durante los últimos diez años

La producción de azúcar de caña en el país se origina en 18 ingenios azucareros localizados en los departamentos de: Sonsonate, San Salvador, Chalatenango, Cuscatlán, La Libertad, Santa Ana y Ahuachapán.

Lo anterior guarda gran concordancia con el hecho de que en esos departamentos están localizadas las principales zonas agrícolas dedicadas al cultivo de la caña de azúcar.

los 18 ingenios están distribuidos así :

| | |
|--|----|
| Departamento de Sonsonate | 5 |
| Departamento de San Salvador | 4 |
| Departamento de Chalatenango | 1 |
| Departamento de Cuscatlán | 2 |
| Departamento de La Libertad | 4 |
| Departamento de Santa Ana | 1 |
| Departamento de Ahuachapán | 1 |
| T o t a l | 18 |

El mayor número de ellos se encuentra en el Departamento de Sonsonate, siguiéndole en orden de importancia los correspondientes a San Salvador y La Libertad. Ver mapa en anexo No. 1

La superficie total cultivada de caña de azúcar por estos ingenios y otros productores, durante la última década, ha experimentado aumentos sustanciales. Conviene aclarar que, en nuestro país, la producción total de caña se destina para la obtención de azúcar y para la ob--

tención de panela. El azúcar es generalmente obtenida mediante procesos técnicos realizados en ingenios, con todos los métodos modernos posibles; en cambio la panela se obtiene mediante procesos artesanales no industriales (generalmente procedimientos rústicos) que no garantizan ni la calidad ni la rentabilidad del producto.

El área cultivada de caña de azúcar, en comparación a la utilizada para el cultivo de otros productos agrícolas importantes en El Salvador, representó el 3.5% del total en 1968/69. Ver anexo No. 2

En el siguiente cuadro presentamos el comportamiento de la superficie cultivada de caña tanto para azúcar como para panela.

CUADRO No. 1
SUPERFICIE CULTIVADA CON CAÑA DE AZUCAR

| A Ñ O S | H E C T A R E A S | | | | | |
|---------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|--------|
| | PARA No. | AZUCAR % | PARA No. | PANELA % | TOTAL CAÑA DE AZUCAR No. | % |
| 1960/61 | 8,533 | 65.97 | 4,402 | 34.03 | 12,935 | 100.00 |
| 1961/62 | 8,984 | 65.08 | 4,820 | 34.92 | 13,804 | 100.00 |
| 1962/63 | 10,102 | 64.09 | 5,660 | 33.91 | 15,762 | 100.00 |
| 1963/64 | 12,533 | 64.89 | 6,780 | 35.11 | 19,313 | 100.00 |
| 1964/65 | 16,510 | 68.59 | 7,562 | 31.41 | 24,072 | 100.00 |
| 1965/66 | 16,327 | 66.93 | 8,068 | 33.07 | 24,395 | 100.00 |
| 1966/67 | 17,148 | 66.14 | 8,778 | 33.86 | 25,926 | 100.00 |
| 1967/68 | 18,880 | 70.47 | 7,912 | 29.53 | 26,792 | 100.00 |
| 1968/69 | 16,717 | 68.65 | 7,634 | 31.35 | 24,351 | 100.00 |
| 1969/70 | 16,309 | 68.97 | 7,337 | 31.03 | 23,646 | 100.00 |

NOTA: En la superficie de caña para azúcar se incluye la cultivada por los ingenios y otros productores.

FUENTE: Anuario de Estadísticas Agropecuarias 1968/69, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Dirección General de Economía Agrícola y Planificación, San Salvador, páginas 36 y 49.

En 1960/61 la superficie cultivada de caña para fabricación de azúcar en el país era de 8,533 Hectáreas, es decir, el 65.97% de la superficie total sembrada (el resto, 4,402 Has., 34.03%, estaba dedicado para panela); a partir de ese año comenzó a incrementarse llegando en 1967/68 al máximo de 18,880 Has., es decir 70.47% del área total cultivada.

En todo el periodo analizado se han presentado disminuciones solamente en los años 1965/66, 1968/69 y 1969/70. Si comparamos las áreas correspondientes a los años extremos (1960/61 y 1969/70) encontra-

mos que se produjo un incremento absoluto en la superficie cultivada de 7,776 Has., es decir que, aproximadamente, el área se ha duplicado. Esta expansión en la superficie cultivada de caña, especialmente para azúcar, es consecuencia de dos factores principales: a) la contracción experimentada en la superficie cultivada para obtención de panela debido a que las preferencias y gustos de los consumidores se han inclinado más hacia el consumo del azúcar refinada o sulfitada y, b) que a partir de 1960 El Salvador obtuviese la asignación de una cuota de azúcar para exportación al mercado azucarero norteamericano, lo que se tradujo internamente en un incentivo para que se mejoraran y ampliaran algunos ingenios y que éstos aumentaran su demanda de caña. Este último factor, además, trajo como consecuencia adicional que se tuvieran los primeros excedentes de azúcar, por comerciar principalmente con un solo mercado.

Refiriéndonos a la tendencia que ha observado en los últimos 10 años la producción de azúcar de caña, podemos afirmar que ésta ha sido al aumento. El Cuadro No. 2 muestra las cifras de la producción durante los años 1960/61-1969/70.

CUADRO No. 2
TENDENCIA DE LA PRODUCCION DE AZUCAR DE CAÑA EN EL
SALVADOR DURANTE LOS AÑOS 1960/61 a 1969/70

| A Ñ O S | PRODUCCION REAL DE AZUCAR (Kgs) | TASA DE CRECIMIENTO ANUAL |
|---------|------------------------------------|------------------------------|
| 1960/61 | 49,361,588 | |
| 1961/62 | 63,878,636 | 29.4 % |
| 1962/63 | 58,617.662 | - 8.2 |
| 1963/64 | 63,086.838 | 8.0 |
| 1964/65 | 103,473,090 | 64.0 |
| 1965/66 | 110,356.116 | 7.0 |
| 1966/67 | 125,193.922 | 13.4 |
| 1967/68 | 135,114.880 | 8.0 |
| 1968/69 | 109,439.244 | - 19.0 |
| 1969/70 | 117,054.084 | 7.0 |

FUENTE: Pronóstico de Producción de Caña de Azúcar. Zafra 1969/70
 Dirección Gral. de Economía Agrícola y Planificación, MAG.
 Junio de 1970. página No.2

Do 1960/61 a 1969/70 la producción de azúcar de caña ha tenido una tasa de crecimiento promedio anual de 10.1%. La mayor producción del período se presenta en el año agrícola 1967/68 ascendiendo a ----- 135,114.880 Kgs., y ello como consecuencia de que en ese año la superficie cultivada fue de 18,880 Has. (el área mayor en el mismo período); la menor producción ocurre en 1960/61 y es de 49,361,588 Kgs. como consecuencia de una menor área cultivada (8,533 Has.) Incrementos negativos se observan en los años 1962/63 y 1968/69:

El aumento en la producción de azúcar es resultado de: a) incremento en el área cultivada, b) introducción de nuevas variedades de caña más resistentes y de mayor rendimiento, c) avances en la tecnifica-

ción del cultivo y d) mejoras introducidas en algunos ingenios. Para el caso observamos que en 1965/66 con 16,327 Has. cultivadas se obtuvo una producción real de azúcar de 110,356,116 Kgs; y, en cambio, en 1969/70 - con un área menor, 16,309 Has., se alcanzó una producción real mayor de 117.054.084 Kgs. Los rendimientos, como consecuencia especialmente de la introducción de técnicas modernas en el campo agronómico (uso adecuado de insecticidas, fertilización, riego, etc.), han aumentado considerablemente. Así en 1969/70 se obtuvo en promedio 56.9 Ton. por manzana, y para los años 1971/72 y 1972/73 se espera que sean de 60 y 65 Ton. por manzana respectivamente.

Se estima que la producción para la zafra 1970/71 llegará a unos 3,000.000 de quintales (138,000.000 de Kgs.) y en términos absolutos será mayor en unos 455,400 quintales (20,948.400 Kgs.) a la producción de la presente zafra. Este incremento es atribuido, no sólo a una mayor demanda interna sino a una mayor exportación especialmente a los Estados Unidos de América, país al que se ha solicitado aumento en la cuota básica de exportación.^{1/}

2 - Excedente Azucarero

Abordar el tema del excedente azucarero en nuestro país no deja de ser un tanto dificultoso, por considerarse tal aspecto restringido sólo al conocimiento de los organismos e instituciones directamente vinculadas con él. Es un problema sobre el cual se guarda el más estricto hermetismo. Sin embargo, en base a diversos artículos consultados, podemos expresar algunas ideas sobre el mismo.

Durante 1963-1964 los Estados Unidos de América afrontaron un período crítico de escasez de azúcar. Para contrarrestar esa situación

^{1/} González Iraheta, Rubén, "Producción y Consumo Nacional de Azúcar", - Noticias de Mercadeo Agrícola, MAG, San Salv., Nov. de 1970, pág. No. 25

/ asegurarse suministros estables en el futuro, el Departamento de Estado, a través de las Embajadas acreditadas en cada país productor de azúcar, decidió estimular el desarrollo de la industria azucarera, comprometiéndose a absorber el producto resultante de la expansión, mediante el aumento de las cuotas azucareras correspondientes a cada país.

En el año de 1965 ya El Salvador tenía sus primeros excedentes de azúcar como consecuencia de la expansión. No obstante, esto no era motivo de preocupación, puesto que, en vista del ofrecimiento hecho anteriormente esperábase que la cuota para exportación sería mayor y así, así en su totalidad, podrían ser absorbidos dichos excedentes. Posteriormente resultó, debido a ciertas arbitrariedades, que la cuota asignada al país fue inferior a la que se había recomendado por la Comisión encargada.

Debido a que la Ley Azucarera de los Estados Unidos, vigente en ese entonces, vencía en 1965, se preparó una nueva y durante los tres primeros años de su vigencia nuestro país acumuló mayores excedentes. Se afirmaba que la nueva Ley Azucarera ofrecía como principal aliciente a los países centroamericanos la llamada "Enmienda Centroamericana", consistente en que los déficits de cuotas de exportación de azúcar del área debían ser distribuidos entre los países pertenecientes a la misma.

Ante el problema de los excedentes de azúcar en El Salvador, basándose en la "Enmienda Centroamericana", se consideró que éstos veríanse disminuidos por efecto de los déficits de cuota básica experimentados por países como Nicaragua (deficitario crónico) y Honduras (país acreedor de azúcar) y los de déficits de países de fuera del área como Puerto Rico. Sin embargo esto no resultó porque tanto el Departamento -

ic Estado como el de Agricultura de los Estados Unidos interpretaron la
nmienda Centroamericana como restringida a déficit de cuota básica y -
in extensiva a déficit de déficit, aunque la Ley no establecía esa limi-
ación. Dentro de la misma legislación se establece que el derecho a --
uota de un país está formado por la cuota básica y la cuota o cuotas --
complementarias que se or ginarían de los faltantes de otros países, y -
epresenta el total del azúcar que un país tiene dorecho a exportar al -
mercado norteamericano.

Lo antes expuesto produjo la acumulación de excedentes en El
salvador,

Finalmente señalaremos que el excedente azucarero ocurre siempre
re que la producción resultante en un período es superior a la demanda
xistente de la misma (constituída la demanda por consumo interno direc-
o, consumo industrial y para la exportación); y en el país esta situa-
ción es la que prevalece y ha prevalecido desde hace muchos años atrás,
osea a que hay necesidad de consumo en la población salvadoroña. El to-
r excedentes implica gastos de bodegaje así como pago a intereses por
apital inmovilizado, lo que perjudica especialmente a los productores.

Una posible solución para el problema del excedente azucarero
es el tratar de buscar nuevos mercados en el extranjero para su coloca-
ción, así como procurar su utilización interna fomentando el consumo in-
dustrial.

Otra forma de resolverlo es mediante una reducción en el área
cultivada con caña de azúcar; pero disminuirla no es una medida tan sim-
ple. Ello implica estudiar la vocación de esas tierras para otros cultivos
vos que pudieran desarrollarse en las mismas y cuyos productos pudieran

por objeto de exportación. De llegarse a concretar una medida como la señalada, deberán proporcionarse las facilidades crediticias necesarias, así como la asistencia técnica respectiva, de tal manera que el agricultor esté en mejores condiciones de aceptar el cambio. Con ello también se estaría logrando un objetivo importante en la economía nacional como es la diversificación agrícola de la producción.

3 - Destino de la producción de azúcar de caña

1 - Consumo interno

En el aspecto interno vamos a referirnos especialmente al consumo humano e industrial del azúcar de caña, así como los precios a que es demandada la misma por los consumidores.

a) Consumo Humano e Industrial

El consumo humano e industrial del azúcar, en nuestro país, en cierta forma, es regulado cada año por la "Comisión de Defensa de la Industria Azucarera" (ésta la forman representantes del gobierno y de los azucareros y fue creada en 1932 con objeto de regular y proteger la industria azucarera.^{2/} Se afirma que el consumo interno está regulado por que dicha Comisión fija cuotas cada año dependiendo de las cantidades que han sido demandadas en años anteriores.

Es importante mencionar que existe una diferencia entre la clase de azúcar que es destinada para usos domésticos y la que se destina para fines industriales. El uso doméstico comprende azúcar refinada

^{2/} Angel, Salomón Antonio, "Estudio Histórico-Económico sobre la Industria Azucarera en El Salvador". Economía Salvadoreña No.4, Año III, - 1954, pág. 183

' sulfitada; el uso industrial: cruda, sulfitada y refinada. Entre to--
las estas clases existen diferencias de precio, pero este aspecto lo ---
abordaremos más adelante.

Como resultado de las medidas de la Comisión para los años --
.963 y 1964, el consumo interno fue fijado en cuotas de 41,400.000 y ---
46,000.000 kilogramos res ectivamente; en esos mismos años no hubo fija-
ción para consumo industrial propiamente dicho. Generalmente no hay una
coincidencia total entre lo que se fija como cuota y lo que realmente --
se consume.

El cuadro No. 3 muestra la distribución de cuotas durante los
años 1963 a 1970.

CUADRO No. 3
CUOTAS DE CONSUMO
(En Kilogramos)

| A Ñ O | INTERNO | INDUSTRIAL | TOTAL |
|-------|------------|------------|------------|
| 1963 | 41,400.000 | - | 41,400.000 |
| 1964 | 46,000.000 | - | 46,000.000 |
| 1965 | 55,200.000 | 4,600.000 | 59,800.000 |
| 1966 | 55,200.000 | 4,600.000 | 59,800.000 |
| 1967 | 55,200.000 | 4,600.000 | 59,800.000 |
| 1968 | 55,200.000 | 4,600.000 | 59,800.000 |
| 1969 | 62,100.000 | 6,900.000 | 69,000.000 |
| 1970 | 62,100.000 | 6,900.000 | 69,000.000 |

FUENTE: Comisión de Defensa de la Industria Azucarera

Durante los años 1965, 1966, 1967 y 1968 las cuotas se mantieg
nen constantes; pero a partir de 1969 se incrementan: la interna en ----
6,900.000 de Kgs. y la industrial en 2,300.000 Kgs., como resultado de -
la mayor demanda ocurrida, por parte de los consumidores y las industrias

respectivamente.

Las cifras correspondientes al consumo nacional y per-cápita de azúcar durante el período 1962-1969 se presentan en el cuadro No. 4

CUADRO No. 4
CONSUMO NACIONAL Y PER-CAPITA DE AZUCAR

| AÑOS | CONSUMO NACIONAL (En Kilogramos) | POBLACION (En miles de Habitantes) | CONSUMO APARENTE PER-CAPITA (En Kgs.) ^{3/} |
|------|----------------------------------|------------------------------------|---|
| 1962 | 40,254,922 | 2,669.8 | 15.08 |
| 1963 | 44,527,172 | 2,773.9 | 16.05 |
| 1964 | 49,802.866 | 2,878.6 | 17.30 |
| 1965 | 53,778.600 | 2,983.3 | 18.03 |
| 1966 | 55,067.566 | 3,095.3 | 17.79 |
| 1967 | 57,867.126 | 3,210.4 | 18.02 |
| 1968 | 60,853.998 | 3,324.3 | 18.31 |
| 1969 | 66,613.612 | 3,418.122 (1) | 19.49 |

(1) Al 1o. de Julio

FUENTE: González Iraheta, opus. citado, pág. 26

Por simple análisis puede expresarse que el consumo nacional de azúcar en el período señalado, ha experimentado un aumento constante, con una tasa promedio anual del 7.4%. Este aumento en la demanda de azúcar para consumo interno es consecuencia, por una parte, del crecimiento de la población y, por otra, del mayor uso requerido por las industrias que la utilizan como una de sus materias primas para la elaboración de productos tales como: repostería, pan y galletas, dulces, confites, bebu

^{3/} Las recomendaciones de consumo mínimo de azúcar y panela dentro de una dieta balanceada son del orden de 50 gramos por persona, diariamente.

las gaseosas, jarabes, etc. Asimismo el consumo anual per-cápita de --- azúcar ha tendido al incremento desde 15.08 Kgs. en 1962 a 19.49 Kgs. en 1969.

De acuerdo con proyecciones elaboradas en este estudio, el -- consumo nacional y per-cápita de azúcar para 1975 serán de 87,159.600 kgs. y de 21.3 Kgs. respectivamente (Ver anexo No. 3)

Recientemente la Comisión de Defensa de la industria azucarera consideró necesario aumentar las cuotas de consumo interno del azúcar, en vista al incremento observado en la población, al constante aumento en el consumo anual per-cápita y al constante aumento en los requerimientos de las industrias. Para el año de 1971 la cuota de consumo directo doméstico ha quedado fijada en 1.400.000 quintales; y para consumo industrial en 150.000 quintales.

b) Precios

En la fijación de los precios del azúcar para consumo interno también interviene la Comisión de Defensa de la Industria Azucarera. Su intervención consiste en recomendar al Ministerio de Economía la fijación de precios máximos para el azúcar que se destina a la venta al detalle en el mercado interno. Los precios que paga el consumidor han permanecido estables durante los últimos 20 años; pero a partir de 1961 se establecieron modificaciones tendientes a eliminar las diferencias existentes entre el precio del azúcar refinada y el azúcar sulfitada.

Los componentes del precio del azúcar sulfitada y del azúcar refinada por libra son los siguientes:^{4/}

^{4/} Solórzano Burgos, Andrés, "Proyecto para la instalación de un Ingenio Azucarero en el Valle de Jiboa", El Salvador, Tesis de Ingeniero Agrónomo, 1967, pág. IV-11.

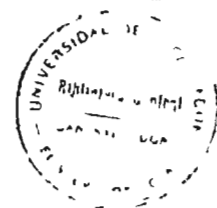
| | <u>Centavos por libra (colones)</u> | <u>Centavos por Miligra mo (Colones)</u> |
|--|---|--|
| Precio de Venta percibido por los ingenios del azúcar crudo y del azúcar sulfitada | 18 | 39.6 |
| Impuesto | 3.5 | 7.7 |
| Precio de compra de los distribuidores | 21.5 | 47.3 |
| Precio de venta al consumi- dor | 22.0 | 48.4 |
| Azúcar refinada precio de venta de la refinería . . . | 23.5 | 51.8 |
| Precio pagado por el consu- midor | 25.0 | 55.0 |

Los precios máximos, por cada libra neta de azúcar^{5/}, han si-
do establecidos para el año 1971 por la Comisión de Defensa en la si-
guiente forma:

| | |
|---|--------|
| Azúcar centrifugada, Sulfitada y sin refinar | ¢ 0.22 |
| Azúcar centrifugada y refinada . | ¢ 0.25 |

Solamente los precios de venta al por mayor escapan al con-
trol de la comisión, puesto que ellos están determinados por el libre
juego de la oferta y la demanda, oscilando entre ¢ 21.00 y ¢ 22.00 el
quintal de azúcar sulfitada y entre ¢ 22.33 y ¢ 23.50 el quintal de azú

5/ Libra de 750 gramos.



car refinada.

El azúcar para la industria goza de un precio menor que fluctúa entre ₡ 16.50 y ₡ 17.50 el quintal de refinada.

2 - Consumo Externo

a) Cuota de exportación

Dado a que el mercado del azúcar en los Estados Unidos ofrece precios estables y superiores a los del Mercado Mundial, muchos --- países exportadores han ejercido ciertas presiones a fin de que sus -- exportaciones a ese país del Norte se incrementaran. Ante esa situa-- ción las autoridades norteamericanas, se han visto obligadas desde fi-- nes de la década 1950-1960, a sujetarlos a un régimen de cuotas, no -- pudiéndose exportar más de lo que se le asigna a cada país cada año. En 1960 nuestro país recibió por primera vez la asignación de una cuo-- ta azucarera para exportación al mercado norteamericano. De esa fecha en adelante las cuotas han presentado el siguiente comportamiento :

CUADRO No. 5
CUOTAS DE AZUCAR PARA EXPORTACION ASIGNADAS
AL PAIS POR ESTADOS UNIDOS, AÑOS 1960-1970

(En Kilogramos)

| A Ñ O S | CUOTA ASIGNADA | TASA DE CRECIMIENTO ANUAL |
|---------|----------------|---------------------------|
| 1960 | 5,426.160 | |
| 1961 | 10,549.640 | 94.4 % |
| 1962 | 17,606.040 | 66.9 |
| 1963 | 17,438.600 | - 1.0 |
| 1964 | 18,925.320 | 8.5 |
| 1965 | 19,230.760 | 1.6 |
| 1966 | 40,667.680 | 111.5 |
| 1967 | 34,316.920 | - 15.6 |
| 1968 | 41,656.680 | 21.4 |
| 1969 | 42,880.280 | 2.9 |
| 1970 | 42 714.680 | - 0.4 |

FUENTE: Sugar Reports.

Las cuotas de exportación están constituidas por: una cuota básica, determinada de acuerdo al volumen de producción de cada país, y otra denominada cuota temporal (formada por la distribución a prorrata de la cuota básica que tenía Cuba y Rhodesia del Norte). El Salvador en 1966 obtuvo una cuota básica de 23,794.880 Kgs. que aumentó a - 40,667.680 Kgs., por las cuotas adicionales agregadas.

La fijación inicial de las cuotas se hace en base a cálculos conservadores, haciéndose reajustes en el transcurso del año, según -- las condiciones de la demanda. Otro aspecto importante de señalar es que les es permitido, a los países azucareros, realizar exportaciones mayores a sus respectivas cuotas con cargo a las cuotas de exportación del siguiente año. El af calendario de ventas comienza en octubre -- (con un avance del 5% sobre la cuota del siguiente año) y termina en -- agosto.

Según el Cuadro No. 5, antes presentado, hay una diferencia absoluta de 810.620 Kgs. entre la cuota que se tenía para 1960 y la de 1970. En general, los aumentos experimentados en las cuotas durante -- el período que se considera, han sido mayores que las disminuciones.

No obstante, en el país, siempre se gestiona un aumento mayor en la cuota por considerar que la fijada en la actualidad no está en -- igualdad de condiciones a las que tienen asignadas los demás países -- centroamericanos. Para el caso, en 1968 a Guatemala le fue asignada -- una cuota de 56,803.560 Kgs.; a Costa Rica, 67,382.880 Kgs.; a Nicara-- gua 46,498.640 Kgs. y; a Honduras 6,813,520 (el único país que está -- por debajo de nosotros). El Salvador en ese mismo año obtuvo de cuota 41,656.680 Kgs.

b) Volúmenes exportados

Antes de 1960 los volúmenes exportados de azúcar eran limita-- dos e irregulares. En 1950 y 1951 fueron de 52.644 qq (2,421.624 Kgs.) y 62.854 qq (2,878.864 Kgs.) respectivamente.^{6/} A partir de 1960 las

exportaciones han sido más sustanciales y ordenadas (como consecuencia de la asignación de cuota por los Estados Unidos).

En el país solamente los ingenios pueden realizar ventas al exterior y son ellos los propietarios del azúcar que se exporta.

Los cuadros Nos. 6 y 7 muestran los volúmenes exportados y el valor de los mismos, durante el período 1960-1969

CUADRO No.6
VOLUMEN EXPORTACIONES DE AZUCAR
 (En miles de Kilogramos)

| A Ñ O | SIN REFINAR | REFINADA | TOTAL |
|----------|-------------|----------|--------|
| 1960 | 6,774 | 4,129 | 10,903 |
| 1961 | 12,060 | 1,721 | 13,781 |
| 1962 | 19,221 | 2,164 | 21,385 |
| 1963 | 19,472 | 924 | 20,396 |
| 1964 | 20,675 | -.- | 20,675 |
| 1965 | 11,361 | 2,939 | 14,300 |
| 1966 | 48,999 | 1,508 | 50,507 |
| 1967 | 31,244 | -.- | 31,244 |
| 1968 | 80,624 | -.- | 80,624 |
| 1969 (1) | 64,152 | -.- | 64,152 |

(1) Cifras preliminares.

FUENTE: Banco Central de Reserva de El Salvador, Revistas Mensuales de Mayo/66, Septiembre/69 y Octubre/70

CUADRO No. 7
VALOR EXPORTACIONES DE AZUCAR
 (En miles de colones)

| A Ñ O | SIN REFINAR | REFINADA | TOTAL |
|----------|-------------|----------|--------|
| 1960 | 1,960 | 1,481 | 3,441 |
| 1961 | 3,362 | 624 | 3,986 |
| 1962 | 5,362 | 827 | 6,189 |
| 1963 | 5,776 | 319 | 6,095 |
| 1964 | 7,061 | -.- | 7,061 |
| 1965 | 3,658 | 1,041 | 4,699 |
| 1966 | 16,410 | 525 | 16,935 |
| 1967 | 10,829 | -.- | 10,829 |
| 1968 | 22,702 | -.- | 22,702 |
| 1969 (1) | 15,157 | -.- | 15,157 |

(1) Cifras preliminares

FUENTE: Banco Central de Reserva de El Salvador, Revista Mensual de Mayo/66, Septiembre/69 y Octubre/70

Durante el período considerado (1960-1969) el menor volumen exportado se presentó en 1960 y fue de 10,903,000 Kgs. por valor de --
 ₡ 3,441.000; el mayor volumen ocurrió en 1968, ya que se exportó ----
 80,624,000 Kgs. por valor de ₡22,702,000. Las variaciones observadas en el volumen de las exportaciones especialmente de 1966 a 1969 se han debido, probablemente, más a fluctuaciones de precios, que a insufi---
 ciencia en la producción nacional.

Las ventas de azúcar efectuadas, se han destinado principalmente al mercado estadounidense, en el cual, por el sistema de cuotas establecidas, los precios se mantienen relativamente estables, y superiores a los existentes en el mercado mundial.

Es importante mencionar que durante los últimos tres años las exportaciones han sido únicamente de azúcar sin refinar. La razón de ello es que los países importadores cuentan con sus propias refinerías y les resulta más económico importar el azúcar cruda y luego procesarla por su cuenta, con menos pérdidas en la transformación. Esta discriminación en la clase de azúcar es negativa para los países productores, puesto que, si cuentan con refinería, ésta tiene que reducir su actividad y limitarse a procesar azúcar cruda sólo para el consumo interno, dejando de percibir las divisas correspondientes.

c) Principales mercados

Actualmente la producción de azúcar exportable del país, se comercializa casi exclusivamente en el mercado de los Estados Unidos. Desde hace muchos años se han venido haciendo gestiones para exportar a otros mercados, pero ha sido infructuosa dicha actividad en tal sentido.

d) Precios

Los precios del azúcar en el mercado norteamericano durante los últimos años han presentado una tendencia al alza, probablemente como consecuencia del faltante en la producción de algunos países. También guarda relación estrecha con el alza, la prohibición en el

uso de los ciclamatos (compuestos químicos utilizados en la preparación de bebidas gaseosas, dulces, mermeladas, helados, etc.) ya que se comprobó que pueden producir trastornos orgánicos al consumirlos durante largos períodos.

El siguiente cuadro, No. 8, tomado del Informe Económico, --- Año XVII Enero-Marzo de 1970 del Banco de Guatemala, Guatemala, nos muestra la estructura de los precios en los Estados Unidos.

CUADRO No.8

PRECIOS DE AZUCAR
(En US \$ por libra)

| A Ñ O | <u>PROMEDIOS</u> | <u>DIFERENCIA</u> |
|--------------------|------------------|-------------------|
| 1964 | 6.90 | |
| 1965 | 6.75 | (-) 15 puntos |
| 1966 | 6.99 | (+) 24 puntos |
| 1967 | 7.28 | (+) 29 puntos |
| 1968 | 7.52 | (+) 24 puntos |
| 1969 ^{a/} | 7.72 | (+) 20 puntos |

a/ de Enero a Septiembre

FUENTE: Sugar Reports No. 209, Octubre de 1969.

Durante 1964 los precios del azúcar promediaron 6.90 centavos por libra y durante 1969, (enero-septiembre) 7.72 centavos por libra. Sólo de 1964 a 1965 hubo un decremento en el precio promedio por

libra de 15 puntos. A partir de 1965 los precios se fortalecen y tienden al alza.

Este comportamiento de los precios es un factor que hace al mercado norteamericano más atractivo que el mercado mundial. Una comparación entre ambos nos muestra que, el precio promedio en dólares -- por libra, para los meses de enero a septiembre de 1969, era para el estadounidense de 7.72 y para el mundial de 3.20. Hay una diferencia de 4.52 centavos por libra entre ambos.

Nos hemos roferido en especial al morcado de los Estados Unidos por la razón de que éste es el principal hacia el cual nuestro --- país exporta su producción, de acuerdo a las cuotas que le son asignadas.

CAPITULO II

PRINCIPALES INDUSTRIAS QUE UTILIZAN AZUCAR DE CAÑA

A - Industrias

Son numerosas las industrias que en nuestro país utilizan, en mayor o menor cantidad, azúcar como materia prima para su producción. En el presente capítulo, sin embargo, nos referiremos a las principales y más importantes.

De acuerdo al criterio, mayor consumo de azúcar, las hemos -- clasificado en 8 grandes grupos, y, para la denominación de las mismas se ha seguido la metodología adoptada por la Dirección General de Estadística y Censos en el análisis y publicación de sus informes estadísticos tales como: Censos Industriales, Anuarios Estadísticos, Boletines, etc.

Los grupos de industrias son:

- 1) Elaboración de pan, r postoría y gallotas
- 2) Fabricación de aguas gaseosas
- 3) Fabricación de confites y dulces
- 4) Elaboración de paletas y ⁵⁰ ~~45~~ carbotes de leche
- 5) Fabricación, envase (en recipientes herméticos) de jugos, frutas y legumbres.
- 6) Industrias vinícolas
- 7) Elaboración de extractos, micles y jarabes
- 8) Plantas lecheras, homogenizadoras, pasterizadoras y envasadoras

No entraremos a detallar en qué consiste la actividad de cada grupo de industrias, por considerar que la misma denominación dada a cada una de ellas es suficientemente clara y explícita.

B - La demanda de azúcar por estas industrias

1 - Comportamiento de la demanda frente a la oferta existente.

Es importante dejar establecido antes, qué deberemos entender por demanda y oferta. La demanda de azúcar para usos industriales está representada por los requerimientos que año con año presentan las empresas para adquirir el azúcar necesaria en su producción. Algunas demandan mayores cantidades que otras, dependiendo sobre todo, del volumen de producto elaborado que pueden vender en el mercado y que satisface las necesidades de los consumidores, de su capacidad instalada, así como del precio existente en plaza para el azúcar.

La oferta de azúcar está representada por toda la producción obtenida por los ingenios en el período de que se trate, pero más específicamente, por las cantidades que anualmente son asignadas, para consumo industrial, por la Comisión de Defensa de la Industria Azucarera. Es de aclarar que la fijación de cuotas por la Comisión se inicia en el año 1965, por lo tanto la oferta en años anteriores estaba constituida por la diferencia entre la producción total de azúcar obtenida y el azúcar exportada.

Durante el período 1965-70^{7/} la demanda de azúcar por las industrias presenta un comportamiento tal que crece en mayor proporción que la oferta. Así, en 1965 la oferta era de 4,600.000 Kgs. y la demanda resultó ser de 6,189.000 Kgs.; en 1968 la oferta fue de ----- 4,600.000 Kgs. y la demanda de 7,631.000 Kgs. Es fácil observar que en ambos casos la demanda ha sido mayor. Surge entonces, entre varias la pregunta Cómo se ha satisfecho el exceso de demanda en relación a la oferta?. La respuesta es que algunas empresas han adquirido parte del azúcar destinada a consumo interno o directo para utilizarla industrialmente. Claro está que ello les ha ocasionado mayores costos pues to que han tenido que pagar mayores precios.

Esta demanda creciente ha provocado que las asignaciones de - cuotas hayan sido aumentadas en su cuantía, (anteriormente señalábamos que para 1971 la cuota industrial ha sido fijada en 150.000 quintales es decir, 6,900.000 Kgs.)

2 - Volúmenes demandados

En relación a las cantidades de azúcar demandadas por las industrias. hemos podido establecer que existe un grupo reducido de ellas que, por estar matriculadas en el Ministerio de Economía del país, gozan de la cuota industrial que les da cierta ventaja en el sentido de

7/ Para los años 1969 y 1970 se ha asumido que la demanda se mantiene en 7,631 Kgs. de azúcar por no existir datos definitivos, a la fecha de elaborar este estudio.

pagar un precio menor por quintal consumido. El resto, que es mayor, no goza de esa cuota y está obligado a adquirir el azúcar que necesita en el mercado corriente, pagando precios más altos. Para el caso en 1968, de 163 empresas industriales, solamente 26²⁴ gozaban de la cuota.

Los volúmenes demandados de azúcar y su valor correspondiente, por todas las industrias, durante el período 1960-68 se presentan a continuación en el Cuadro No. 9.

24

CUADRO No. 9

CANTIDAD, VALOR Y ORIGEN DEL AZUCAR CONSUMIDA POR LAS PRINCIPALES INDUSTRIAS SELECCIONADAS, DURANTE 1960-1968

| A Ñ O S | C A N T I D A D (Kilogramos) | | | V A L O R (COLONES) | | |
|--------------------|------------------------------|-----------|------------|---------------------|-----------|------------|
| | TOTAL | NACIONAL | EXTRANJERA | TOTAL | NACIONAL | EXTRANJERA |
| | | | | | | |
| 1960 ^{1/} | 3,323.771 | | | 1,671.309 | | |
| 1961 | 4,565.040 | 4,565.040 | - | 2,367.010 | 2,367.010 | - |
| 1962 | 4,131.474 | 4,131.474 | - | 2,115.423 | 2,115.423 | - |
| 1963 | 5,359.763 | 5,359.763 | - | 2,671.447 | 2,671.447 | - |
| 1964 | 5,739.173 | 5,736.758 | 2.415 | 2,866.543 | 2,864.900 | 1.643 |
| 1965 | 6,190.656 | 6,189.039 | 1.617 | 2,954.494 | 2,953.417 | 1.077 |
| 1966 | 7,767.384 | 7,764.338 | 3.046 | 3,600.603 | 3,598.522 | 2.081 |
| 1967 | 6,750.707 | 6,750.707 | - | 3,102.830 | 3,102.830 | - |
| 1968 | 7,631.931 | 7,631.379 | 552 | 3,362.781 | 3,362.385 | 396 |

^{1/} Para este año no hay diferenciación entre azúcar nacional y extranjera.

FUENTE: Anuarios Estadísticos, 1960-1968, Dirección General de Estadísticas y Censos. San Salvador.

El cuadro anterior muestra que en 1960 las industrias consumieron 3,323.771 Kgs. de azúcar por valor de ₡ 1,671.309; y en 1968 demandaron 7,631,931 Kgs. por valor de ₡ 3,362.781. De un año a otro se -- observa un incremento absoluto en el consumo de 4,308.160 Kgs. equivalente al 129.6%. La tasa de crecimiento promedio anual ha sido de --- 10.7%.

Es muy notable que en algunos años (1964, 1965, 1966 y 1968) - las industrias han consumido azúcar de origen extranjero, sin embargo las cantidades utilizadas y su valor correspondiente, relativamente, - no tienen mucha significación. Por ejemplo en 1968 se demandaron 552 Kgs. por valor de ₡ 396.00. Es probable que el azúcar importada sea - de una clase especial, que no pueda ser obtenida en el país, y por --- ello se justifique que algunas empresas la pidan al exterior.

Aún con el hecho antes mencionado, el consumo de azúcar de origen nacional prevalece a lo largo de todo el período que se analiza, - es decir que es mayor al consumo de azúcar de origen extranjero.

En cuanto a los requerimiento de azúcar por las industrias, -- con respecto a otras materias primas necesarias en su producción, podemos señalar (Ver anexo No. 4) que de 1960 a 1968 éstos han ido en -- constante aumento. Así en el primer año señalado, consumieron azúcar por valor de ₡ 1,671.309 que representa el 17.4% del valor total de -- las materias primas demandadas; y en el último año, el consumo de azúcar fue equivalente al 22.9% del valor total de las materias primas -- consumidas.

A continuación presentamos, en el Cuadro No. 10, el consumo de azúcar por las empresas que han tenido y tienen asignada cuota industrial, durante el período 1965-1970.

CUADRO No. 10

EMPRESAS MATRICULADAS EN EL MINISTERIO DE ECONOMIA
QUE GOZAN DE LA CUOTA INDUSTRIAL

| A Ñ O S | Número de Estableci- mientos | Total Azúcar consu- mida (En kilogra- mos) | Tasa de Creci- miento |
|---------|------------------------------------|--|--------------------------|
| 1965 | 26 | 1,518,046 | |
| 1966 | 26 | 3,015.714 | 98.7 |
| 1967 | 26 | 3,060,334 | 1.5 |
| 1968 | 26 | 3,578.524 | 16.9 |
| 1969 | 26 | 3,847,532 | 7.5 |
| 1970 | 28 | 4,026.012 | 4.6 |

FUENTE: Comisión de Defensa de la Industria Azucarera

La información estadística que contiene el cuadro anterior parte de 1965 debido a que en años anteriores no había asignación de cuotas.

Hay que observar cómo el número de empresas se mantiene estático durante los años 1965 a 1969, siendo hasta en 1970 que se incrementa en 2, haciendo un total para ese mismo año de 28. Según la fuente citada en la mayoría de empresas matriculadas radican en San Salvador,

siendo muy reducido el número de las que están situadas fuera de la ca
pital.

En nuestra opinión creemos que una de las razones principales, causantes de que el número de empresas matriculadas sea reducido, es - el desconocimiento de los pasos a seguir para lograr la calificación y matrícula. En tal sentido agregamos en los anexos números 5 y 6, co--
pias de la "Guía para la calificación y matrícula de las empresas que deseen gozar de la cuota industrial de azúcar" y del "Formulario para la calificación y matrícula de las empresas que deseen gozar de la cuo
ta industrial de azúcar", obtenidas en visita personal que hicieramos al Ministerio de Economía del país.

Para 1965 el consumo de azúcar fue de 1,518.046 Kgs., en cam--
bio para 1970 el consumo asciende a 4,026.012 Kgs., es decir que ha ha
bido un incremento absoluto de 2,507.966 de Kgs., equivalente al ----
165.2%.

La tasa de crecimiento anual promedio ha sido del orden 21.5%

~ En general podemos afirmar que los volúmenes demandados de azú
car por las industrias, aumentan año con año, y ello probablemente co--
mo consecuencia del aumento en el número de empresas (cuyo número ac--
tual es desconocido por no haber publicaciones estadísticas sino has--
ta 1968) y consecuentemente incrementos en los niveles de producción -
en los cuales el azúcar es materia prima importante.

3 - Precios

Anteriormente señalabamos que solamente los precios máximos -- del azúcar al detalle están controlados por la Comisión de Defensa de la Industria Azucarera; y que los precios al por mayor dependen, no -- de la Comisión, sino del libre juego de la oferta y la demanda.

Para los industriales que están matriculados en el Ministerio de Economía y que en consecuencia gozan de la cuota industrial, los -- precios pagados por el azúcar consumida han variado entre ₡ 16.50 y -- ₡17.50 qq.; además de gozar de este menor precio, han tenido la seguridad, en toda época, de contar con la cantidad asignada para el desarrollo de sus actividades.

En cambio las empresas que no gozan de la cuota industrial, -- por no estar matriculadas, están sujetas a oscilaciones más fuertes en el precio pagado por el azúcar; así oscila entre ₡ 21.00 y ₡ 22.00 el valor del quintal de azúcar sulfitada; y entre ₡ 22.33 y ₡ 23.50 el -- quintal de refinada.

Además de pagar un precio mayor están sujetas a la incertidumbre de poder disponer o no, en el período que se necesite, de la materia prima suficiente para su producción; esto último ocasionado en muchos casos por la acción de los intermediarios o distribuidores que -- manejan el mercado corriente del azúcar.

C - Producción de las Industrias

1 - Mano de Obra utilizada

Por considerar de suma importancia el papel que desempeña el factor trabajo en la producción, hemos creído conveniente elaborar un análisis de cuál ha sido la participación de la mano de obra y su remuneración dentro del grupo de industrias que utilizan azúcar de caña en su producción. Para alcanzar tal propósito hemos elaborado el siguiente Cuadro No. 11

CUADRO No. 11

PERSONAL OCUPADO Y REMUNERACIONES PAGADAS POR SEXO EN LAS
INDUSTRIAS SELECCIONADAS DURANTE 1960-1968

| A Ñ O S | PERSONAL OCUPADO | | | REMUNERACIONES PAGADAS (En Colones) | | |
|---------|------------------|----------------|---------------|--|----------------|---------------|
| | TOTAL | MASCU- LINO | FEMENI- NO | TOTAL | MASCU- LINO | FEMENI- NO |
| 1960 | 1,501 | 771 | 730 | 2,338.648 | 1,733,575 | 605.073 |
| 1961 | 1,870 | 1,021 | 849 | 3,006,475 | 2,202.970 | 803.505 |
| 1962 | 1,893 | 1,141 | 852 | 3,292.338 | 2,386.230 | 906.108 |
| 1963 | 2,537 | 1,416 | 1,121 | 4,086.545 | 3,002.310 | 1,084.235 |
| 1964 | 2,754 | 1,566 | 1,188 | 4,722.262 | 3,629.650 | 1,092.612 |
| 1965 | 2,712 | 1,441 | 1,271 | 5,100.554 | 3,804.325 | 1,296.229 |
| 1966 | 3,087 | 1,611 | 1,476 | 5,303.668 | 3,911.006 | 1,392.662 |
| 1967 | 2,322 | 1,273 | 1,049 | 4,712.825 | 3,488.274 | 1,224.551 |
| 1968 | 2,833 | 1,572 | 1,261 | 5,849.245 | 4,149.705 | 1,699.540 |

FUENTE: Anuarios Estadísticos 1960-1968. Dirección Gral. de Estadística y Censos. San Salvador.

Comparando los años extremos del período encontramos que, en 1960, obtuvieron ocupación 1501 personas, percibiendo en concepto de salarios la suma de ₡ 2,338.648; y en 1968, 2833 personas, habiendo sido remuneradas con la cantidad total de ₡ 5,849.245. De un año a otro se ha incrementado el número de personas empleadas en 1,332, es decir el 88.7% y las remuneraciones en ₡ 3,510,597, ó sea el 150.1%. La tasa de crecimiento promedio anual de empleo ha sido del 8.3%. Asimismo podemos señalar que el menor número de personal ocupado y salarios pagados corresponde a 1960 y el mayor corresponde a 1968. Por otra parte es notorio que en todos los años el sexo masculino es el que recibe más ocupación que el femenino, y en consecuencia, percibe más remuneraciones. Es de lamentar que las informaciones estadísticas actuales no proporcionan datos definitivos más allá de 1968, sin embargo nos atrevemos a asegurar, con bastante probabilidad, que para 1970 mayor número de personas han encontrado empleo con su remuneración correspondiente en esta actividad industrial. Consideramos que en forma significativa estas industrias están contribuyendo a combatir el desempleo, --- puesto que para el caso, en 1968 dieron ocupación a casi 3000 personas, habiéndoles pagado en concepto de salarios, aproximadamente ₡6,000.000

2 - Niveles de Producción

Inicialmente habíamos considerado referirnos a la producción de las industrias especificando unidades producidas y su valor correspondiente; pero ante el hecho de que las unidades comprenden una gama muy variada (litros, Kgs., cajas, etc.) decidimos contemplar únicamente su valor en unidades monetarias, que sí es un factor común a todas

ellas y no ofrece mayores dificultades. El cuadro No. 12 nos muestra la producción obtenida durante el período 1960-1968.

CUADRO No. 12

VALOR DE LA PRODUCCION ELABORADA POR LAS INDUSTRIAS
SELECCIONADA DURANTE EL PERIODO 1960-1968

| A Ñ O S | VALOR DE LA PRODUCCION (En Colones) | TASA DE CRECIMIENTO |
|----------------|--|------------------------|
| 1960 | ₡ 13,983.702 | |
| 1961 | 20,769.845 | 48.5 |
| 1962 | 23,144.150 | 11.4 |
| 1963 | 29,317.715 | 26.7 |
| 1964 | 30,367.039 | 3.6 |
| 1965 | 32,883.731 | 8.3 |
| 1966 | 37,020.328 | 12.6 |
| 1967 | 31,872.159 | - 13.9 |
| 1968 | 38,128.945 | 19.6 |

FUENTE: Anuarios Estadísticos - 1960-1968. Dirección General de Estadística y Censos, San Salvador.

La menor producción se presenta en el año 1960 por valor de --
₡ 13,983.702; la mayor en 1968, de ₡ 38,128.945. Entre esos años, ---
que a la vez son los extremos del período, se observa un incremento --
absoluto de ₡ 24,145.243 equivalente al 172.7%.

En general se observa una tendencia al crecimiento, siendo la tasa promedio anual del orden 13.4%.

Que el valor de la producción de estas industrias aumente año con año, está íntimamente relacionado con el aumento de personal empleado y con el aumento en la demanda de azúcar; es decir que las conclusiones particulares a que llegamos cuando nos referimos antes a estos dos últimos aspectos se ven confirmados aquí.

3 - Normas de calidad a que está sujeta la producción

No hay en la actualidad una oficina, nacional o privada, que controle la calidad de los productos elaborados por estas industrias; aún más, que controle la producción total industrial del país.

La única acción que existe, en cierto sentido, es la que ejerce la Sección de Higiene de Alimentos de la Dirección General de Salud; específicamente, la actividad que desarrolla, recae en el aspecto sanitario. La sección mencionada cuenta con un personal de inspectores -- que mensualmente visita las industrias, observando y exigiendo el cumplimiento de normas mínimas de higiene. En el caso de las industrias elaboradoras de refrescos, su intervención llega a obligarlas a utilizar exclusivamente azúcar en la preparación del producto, en vez de -- edulcorantes, por considerar que éstos son dañinos para la salud del -- consumidor. Actualmente controlan un número aproximado de 300 empre-- sas, dándoles mayor importancia a las grandes y medianas, por considerar que son las que mayor impacto causan en la población consumidora.

La necesidad de ejercer un control de calidades en la producción industrial, últimamente, ha ocupado la atención de sectores importantes de la economía nacional. Durante el mes de marzo de 1971 los principales órganos periodísticos del país han dado cuenta de la formación de un grupo mixto de trabajo integrado por delegados del Consejo Nacional de Planificación Económica (CONAPLAN), Ministerio de Economía INSAFI, Cámara de Comercio é Industria de El Salvador y otros organismos, que proyectan impulsar y diversificar las exportaciones de productos manufacturados y agrícolas, hacia mercados fuera del área centroamericana. Para hacer posible este proyecto el grupo mixto ha trabajado en la preparación de bases que permitirán la instalación de laboratorios nacionales que tendrán como función principal asistir a las empresas en sus labores de normalización y control de calidades y, además, para que el Estado garantice los artículos manufacturados con sellos o marcas de certificación.

En nuestra opinión, lo único que de nuevo tiene la iniciativa es que se trate de hacer extensivo el control a todos los productos -- que pueden ser exportables y para los cuales se logren mercados seguros. Decimos esto porque de algunos artículos ya exportados (caso de muebles y productos lácteos) los importadores han establecido ciertas normas de calidad que el exportador nacional ha tenido que cumplir en forma obligatoria.

Es de lamentar que, por ahora, sólo se piense ejercer el control de calidad sobre productos que serán destinados a la exportación y se descuide el aspecto interno, es decir, que el consumidor nuestro

tendrá que conformarse con seguir adquiriendo, en la mayoría de los ca sos, artículos de baja calidad, a precios elevados.

D - Distribución y Consumo de la Producción

1 - Mecanismos de distribución y venta.

Por comercialización generalmente se entiende el conjunto de - actividades relacionadas con la circulación de los bienes y servicios desde los lugares de producción hasta llegar a los consumidores fina-- les.

Como producto de nuestras visitas directas a varias empresas, enmarcadas dentro de los 8 grupos de industrias antes señaladas, pudimos constatar que un gran porcentaje se encargan por si mismas de distribuir y vender sus productos. Es decir que no encomiendan a ninguna firma distribuidora tal actividad, pensando sobre todo en la elevación de costos que ello les ocasionaría.

Todas, por lo general, cuentan con una sala de ventas princi-- pal situada en el mismo local donde se fabrica el producto, y unidades motorizadas para la distribución del mismo en los diferentes centros - comerciales que actúan como intermediarios. Es decir que una parte de la producción la venden ellos directamente al consumidor y otra a través de propietarios de tiendas, almacenes, supermercados, etc.

Caso especial lo constituyen las empresas que fabrican paletas y sorbetes de leche, ya que éstas expenden su producción principalmente a través de vendedores a quienes, por lo general, les arriendan el vehículo no motorizado (carretón o bicicleta) para que circulen por -- diferentes lugares de las ciudades, y aún carreteras, vendiendo el producto directamente a los consumidores.

En su mayoría las empresas utilizan diversos medios publicitarios para incrementar la demanda del consumidor por sus productos, ya sea a través de los periódicos, la radio o la televisión. Se hacen -- campañas sistemáticas tratando de hacer conciencia sobre el valor nu-- tritivo de determinados productos.

2 - Estratos de consumidores

Para establecer con certeza los diferentes estratos de consumidores que demandan la producción de las industrias analizadas, sería necesario realizar a nivel nacional una encuesta específica, incluso, sería toma apropiado para un estudio aparte. Como ello no está dentro de nuestras posibilidades, nos concretamos a señalar que los estratos de consumidores están, sobre todo, determinados por su capacidad adquisitiva, es decir, por su nivel de ingreso. Las personas de altos ingresos tienen hábitos de consumo diferentes a los de bajos ingresos. Pero la producción de las industrias es tan variada, en cuanto a su calidad y su valor, que nos permite expresar que los productos de mejor calidad son demandados y consumidos por los que pueden pagar más y los de

baja calidad, por los de ingresos menores. Por lo tanto la producción siempre está al alcance de los consumidores.

3 - Exportaciones a países vecinos.

Es difícil presentar específicamente los datos relativos a las exportaciones efectuadas por las principales industrias, objeto de este estudio. La razón principal es que las informaciones estadísticas existentes se refieren únicamente a las exportaciones realizadas por todas las empresas industriales del país, sin hacer diferenciaciones entre las de mayor y las de menor importancia. No obstante en la preparación de los siguientes datos hemos considerado sólo aquellos productos que son elaborados por los grupos de industrias objeto de nuestro interés. Creemos que la información así preparada nos dará una idea clara y completa de cuál ha sido el comportamiento de las exportaciones hechas por estas industrias, durante los últimos años. En el cuadro No. 13 podemos apreciar lo antes expuesto para el período 1960-1969.

CUADRO No. 13

CANTIDAD Y VALOR DE LAS EXPORTACIONES HECHAS POR LAS
INDUSTRIAS QUE UTILIZAN AZUCAR DE CAÑA EN SU PRODUC-
CIÓN 1960 - 1969

| AÑOS | KILOGRAMOS | | VALOR EN COLONES | |
|-------|------------|--------|------------------|--------|
| | No. | % | ₡ | % |
| 1960 | 1,825.610 | 6.17 | 1,879.178 | 6.38 |
| 1961 | 2,228.591 | 7.54 | 2,299.110 | 7.80 |
| 1962 | 2,578.124 | 8.72 | 2,518.789 | 8.55 |
| 1963 | 2,880.357 | 9.74 | 3,288.740 | 11.16 |
| 1964 | 3,065.814 | 10.37 | 3,801.770 | 12.89 |
| 1965 | 2,539.156 | 8.59 | 3,091.687 | 10.49 |
| 1966 | 3,115.683 | 10.54 | 3,374.022 | 11.45 |
| 1967 | 3,023.633 | 10.22 | 3,319.876 | 11.26 |
| 1968 | 5,917.000 | 20.00 | 3,374.907 | 11.45 |
| 1969 | 2,398.695 | 8.11 | 2,526.540 | 8.57 |
| TOTAL | 29,572.663 | 100.00 | 29,474.619 | 100.00 |

FUENTE: Anuarios Estadísticos, 1960-1969, Volúmen I. Exportación, Dirección General de Estadísticas y Censos. San Salvador.

Según el cuadro arriba presentado el valor de las exportaciones para el año 1960 fue de ₡ 1,879.178 y para 1968 ascendió a ----- ₡ 3,374.907, es decir, que de un año a otro, hubo un incremento absoluto de ₡ 1,495.729 (en términos porcentuales un incremento del orden -- 79.6). La razón de tomar como años extremos 1960-1968 y no 1960-1969,

se explicará más adelante.

La tasa de crecimiento promedio anual del valor de las exportaciones ha sido de 7.6%, valor que no ha sido constante para todos los años.

Todas las transacciones comerciales de estas industrias en el campo exterior, en su mayor parte, han sido hechas con países centroamericanos: Guatemala, Honduras, Nicaragua y Costa Rica. Otros países con los cuales se ha comerciado, en menor cuantía y en forma esporádica, salvo el caso de Alemania Occidental, son: Estados Unidos, Honduras Británicas, Japón, Francia, Bélgica, Dinamarca, Argentina, etc. Pero insistimos, el mercado principal para estas industrias ha sido y es el del área centroamericana.

El motivo de que 1969 no se tome como extremo en el análisis presente es en razón de que, durante el mismo, hubo sucesos extraordinarios tanto en el aspecto político y económico como en el social para el país. Es decir, que no ha sido un año con características comunes a los otros

La disminución de \$ 848.367 experimentada en el valor de las exportaciones de 1968 a 1969, fue consecuencia, por una parte, del clima de inseguridad e incertidumbre que privó en la época de pre-guerra con la República de Honduras en nuestro país; y, por otra, de que la situación se agudizara cuando el conflicto con dicha nación alcanzó su grado máximo en julio de 1969. A partir de esa fecha hubo un período en el cual el comercio intercentroamericano se vió paralizado. La mayor par-

te de países vecinos tuvo problemas con su comercio hacia Honduras, --
incluyendo el nuestro. Para nosotros y para ellos en particular el ca
so fue más grave, puesto que, ya no fue posible el intercambio comer--
cial entre El Salvador y Honduras.

Sin embargo actualmente se realizan importantes gestiones para
exportar nuestros productos hacia otros nuevos mercados.

CAPITULO III

CONTRIBUCION DE ESTAS INDUSTRIAS AL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DEL PAIS

A - Importancia relativa dentro del Producto territorial Bruto

Hemos de considerar que el análisis de las industrias, en cuanto a su participación dentro del PTB total, sólo es posible en función del subsector al cual pertenecen, como es el industrial que sí tiene significación dentro de la estructura global de la economía. De acuerdo a esa premisa trataremos de destacar la importancia de dichas industrias ubicándolas en la rama de actividad a que correspondan y cuyo conjunto forma el sector industrial. Una vez considerado ese aspecto, analizaremos su importancia relativa dentro del Producto Territorial Bruto.

Dentro de las diversas ramas de actividad que conforman la estructura del PTB industrial (Ver anexos Nos. 7 y 8) se hallan las denominadas de Alimentos y Bebidas. Es precisamente dentro de ellas que consideraremos incluidas las industrias seleccionadas.

Durante los últimos 9 años estas dos ramas industriales han tenido una participación muy significativa dentro del PTB industrial. Así en 1961 representaron en conjunto el 51.0% del producto total que ascendió a 223.4 millones de colones, y en 1969 constituyeron el 38.1% del producto total que fue de 467.5 millones de colones. Comparada la participación en ambos años ha sido mayor la de 1961. Con-

cuencia de la menor participación en el último año (1969) es que otras industrias han demostrado ser más dinámicas en su actividad y por ello han alcanzado mayores niveles de desarrollo, aunque es de observar, -- que no han superado los porcentajes alcanzados por las de Alimentos y Bebidas. Ampliando lo anterior, para el caso, las industrias de cal-- zado y vestuario, en 1961 representaban el 14.8% del total, y en 1969 han significado el 16% del total. Igual comportamiento han experimen-- tado en esos años, aunque en menor cuantía relativa, las de Textiles - (de 7.6% a 10.7% del total), las de Muebles (de 1.0% a 2.0% del total) las Químicas (de 4.2% a 6.6% del total) las de Metales Básicos (de --- 0.3% a 1.1% del total), Maquinaria Eléctrica (de 0.4% a 3.2% del total) etc.

No obstante que hay otras ramas industriales que han alcanza-- do mayor participación dentro del PTB industrial, como lo acabamos de demostrar, las de Alimentos y Bebidas son individualmente las de mayor significación.

Considerado ahora el sector Industrial dentro del Producto Te-- rritorial Bruto del país, podemos en el siguiente cuadro, observar su participación.

CUADRO No. 14

PRODUCTO TERRITORIAL BRUTO DEL SECTOR INDUSTRIAL
SU PARTICIPACION PORCENTUAL EN LA ESTRUCTURA DEL
PTB TOTAL

(Precios corrientes en millones de colones)

| A Ñ O | Sector Industrial (Valor agregado) | Tasa de Crecimiento | Porcentaje de Participación |
|-------|---------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 1961 | 223.4 | - | 15.5 |
| 1962 | 241.4 | 8.0 | 15.1 |
| 1963 | 267.7 | 10.9 | 15.8 |
| 1964 | 306.1 | 14.3 | 16.4 |
| 1965 | 352.2 | 15.0 | 17.4 |
| 1966 | 396.6 | 12.6 | 18.8 |
| 1967 | 422.3 | 6.5 | 19.1 |
| 1968 | 448.0 | 6.1 | 19.6 |
| 1969 | 467.5 | 4.4 | 19.6 (P) |

(P) Cifras preliminares

FUENTE: Indicadores Económicos y Sociales. CONAPLAN
 Octubre-Diciembre de 1969, Mayo-Agosto de 1970.

El valor agregado del sector industrial pasó de 223.4 millones en 1961 a 467.5 millones en 1969. Su mayor tasa de crecimiento se -- presentó en 1965 ya que fue de 15.0; en cambio para 1969 creció a una tasa de sólo 4.4. Es de observar que durante los años 1961 a 1965 la tasa de crecimiento tendió a aumentar en forma gradual, siendo esto -

motivado por la mayor afluencia de recursos financieros (créditos), - asistencia técnica y exenciones fiscales que recibió la industria, -- además de que la situación económica prevaleciente en los demás paí-- ses centroamericanos dió lugar a la formación de buenos mercados. De 1966 en adelante la tasa de crecimiento ha tendido a ser menor cada - vez, como consecuencia principalmente de los problemas surgidos en el comercio intercentroamericano dentro del Mercado Común, que han repercutido en el ritmo de producción de las industrias.

La tasa de crecimiento promedio anual de la producción industrial durante el período 1961-69 ha sido de 9.7%.

En cuanto a la participación porcentual del sector industrial en el PTB, ha pasado de 15.5% en 1961 a 19.6% en 1969, ello nos permite afirmar que comparativamente, a otros sectores, ha sido el elemento más dinámico puesto que su contribución ha tendido a ser mayor en cada uno de los años del período considerado.

Para reforzar lo anterior señalaremos que el sector agropecuario (también de mucha significación dentro del PTB) participó en 1961 con el 32.3% del total y en cambio para 1969 su participación porcentual se redujo a 25.9%, esto como consecuencia especialmente del deterioro ocurrido en las condiciones del mercado internacional de los -- productos tradicionales de exportación de ese sector.

Según el Plan de Desarrollo Económico y Social de la Nación, - 1968-1972 "La actividad industrial crecerá a una tasa promedio anual

del 9.8% durante el período 1968-1972, aumento que resulta inferior al 12.5 por ciento registrado en el quinquenio anterior. A pesar de la reducción en la tasa, el sector Industrial será uno de los más dinámicos en el desarrollo global de la economía y su comportamiento será decisivo en la realización de las metas de desarrollo fijadas en el Plan'. Continúa afirmando que "En términos de valor agregado, la producción industrial pasará de ₡ 453.3 millones en 1967 a ₡ 694.8 millones en 1972, representando el 23.3% del Producto-Territorial Bruto, -- contra 19.6% que representó en 1967. En esta forma para 1972 el valor agregado en el sector industrial superará al correspondiente al sector agropecuario."

El mismo Plan de Desarrollo contempla el cuadro de metas en términos de valor agregado del sector industrial para el período 1968-1972 (Ver Anexo número 9).

B - Ocupación de mano de obra

La mano de obra constituye uno de los factores más importantes de la producción. Por ser El Salvador un país eminentemente agrícola, la mayor fuerza laboral está concentrada en el sector agropecuario; -- sin embargo la participación del sector industrial en este sentido ha mejorado en los últimos años.

Dentro de las industrias seleccionadas, el personal ocupado -- (ver Cuadro No. 11, Capítulo II, página 31) ha aumentado de 1501 personas para 1960 a 2,833 empleadas en 1968, es decir que hubo un incremen

to de 1332 nuevos individuos ocupados, lo que representa en términos porcentuales el 88.7%. Esto es consecuencia del mayor número de establecimientos industriales creados en virtud especialmente de los beneficios de la Ley de Fomento Industrial. En el aspecto de salarios totales recibidos por estas personas para 1960 ascendieron a ----- ₡ 2,338.648.00 y para 1968 a ₡ 5,849.245.00; en el primer año mencionado el salario per cápita anual fue de ₡ 1,558.05 y para el segundo fue de ₡ 2,064.68. De lo que puede deducirse que el salario mensual per cápita mejoró de ₡ 129.83 a ₡ 172.05 de un año a otro.

El incremento que se observa tanto en el personal ocupado como en los salarios pagados es un indicador de que estas industrias -- están contribuyendo a combatir el desempleo existente en el país.

El siguiente cuadro muestra la ocupación por rama en el sector industrial durante los años 1951 y 1961. No se muestran datos -- más recientes por ser el Censo de 1961 el último realizado en la República. Actualmente (1971) están finalizándose las etapas preliminares de los nuevos censos, a cuyo término, se contará con cifras más actualizadas.

Guatemala Cto. 48 : Censo 1971

CUADRO No. 15

OCUPACION EN EL SECTOR INDUSTRIAL, POR RAMA
DE ACTIVIDAD. AÑOS 1951 y 1961

| R A M A | O C U P A C I O N | | Porcentaje de cambio | |
|----------------------------------|-------------------|---------|----------------------|-------|
| | 1951 | 1961 | 1951 | 1961 |
| Productos Alimenticios | 25.478 | 37.994 | | 49.1 |
| Bebidas | 1.745 | 2,247 | | 28.8 |
| Tabaco | 865 | 1.144 | | 32.2 |
| Textiles | 11.578 | 13.431 | | 16.0 |
| Calzado y Vestuario | 15.653 | 19.706 | | 25.9 |
| Madera | 658 | 1.154 | | 75.3 |
| Muebles | 2,587 | 2.702 | | 4.4 |
| Papel y cartón | 107 | 415 | | 286.9 |
| Imprentas | 1.967 | 2.429 | | 23.5 |
| Cuero | 1.270 | 1.407 | | 10.8 |
| Caucho | 167 | 526 | | 215.0 |
| Productos Químicos | 2.520 | 3.674 | | 45.8 |
| Petróleo | -- | 71 | | -- |
| Productos Minerales No Metálicos | 3.598 | 5.364 | | 49.1 |
| Metales Básicos | -- | 232 | | -- |
| Productos Metálicos | 2.848 | 2.500 | (-) | 12.2 |
| Maquinaria No Eléctrica | 512 | 870 | | 69.9 |
| Maquinaria y Aparatos Eléctricos | 321 | 577 | | 79.8 |
| Equipo de Transportes | 2.626 | 2.854 | | 8.7 |
| Industrias Diversas | 2.082 | 1.913 | (-) | 8.1 |
| T O T A L | 76.582 | 101.210 | | 43.8 |

FUENTE: Plan de la Nación para el Desarrollo Económico y Social 1965-1969. CONAPLAN, Primera parte pág. 131.

Las industrias de productos alimenticios pasaron de 25,478 --- personas ocupadas en 1951 a 37,994 en 1961, con un porcentaje de cambio del 49.1%; y las de Bebidas de 1,745 en 1951, a 2,247 en 1961, --- siendo el porcentaje de cambio del orden 28.8. Estos incrementos nos indican que las dos ramas de industrias mencionadas, en conjunto, son las más dinámicas dentro de la estructura ocupacional del sector industria, ya que brindan las mayores oportunidades de empleo.

En cuanto a la participación del sector industria dentro de la economía total en el aspecto ocupacional podemos observar en el siguiente cuadro la distribución de la población económicamente activa del país.

CUADRO No. 16

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR SECTORES
ECONOMICOS 1950 - 1961

| SECTOR ECONOMICO | 1 9 5 0 | | 1 9 6 1 | |
|------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|
| | Número | Porcentaje del total | Número | Porcentaje del total |
| Agropecuario | 412.646 | 63.2 | 484.455 | 60.4 |
| Minería | 1.708 | 0.3 | 777 | 0.1 |
| Industria | 74.427 | 11.4 | 103.448 | 12.9 |
| Construcción | 18.638 | 2.9 | 32.954 | 4.1 |
| Comercio | 35.823 | 5.5 | 51.862 | 6.5 |
| Servicios | 77.576 | 11.9 | 101.451 | 12.7 |
| Transporte | 9.839 | 1.5 | 17.599 | 2.2 |
| Electricidad | 1.004 | 0.2 | 1.716 | 0.2 |
| Otros | 21.748 | 3.1 | 7.556 | 0.9 |
| T O T A L | 653.409 | 100.0 | 801.215 | 100.0 |

FUENTE: Plan de la Nación para el Desarrollo Económico y Social 1965-1969. CONAPLAN - Primera parte, Pág. 41

El sector agropecuario ha absorbido la mayor parte de la población que participa en actividades económicas, siendo para el año 1950 el 63.2% del total y para 1961, el 60.4% del total. Para 1950 el sector servicios supera al industrial en 0.5% de participación, pero en 1961 la industria lo supera en 0.2%. Para 1961, entonces, el Sector Industria ocupa una segunda posición dentro del total de la población económicamente activa que ha sido absorbida por todos los sectores de la economía nacional.

La política de salarios prevalenciente en la industria es determinada por el Gobierno de la República, el cual trata de mantener un balance entre todas las fuerzas industriales del país. El salario mínimo actual en la industria^{8/} es de ₡ 3.20 por jornada ordinaria de trabajo - para aquellos que laboran en los municipios de San Salvador, Mejicanos, Ayutuxtepeque, Cuscatancingo, Ciudad Delgado, Soyapango, Ilopango, San Marcos, Antiguo Cuscatlán y Nueva San Salvador. Para aquellos trabajadores que laboran en lugares fuera de los mencionados, el salario mínimo es de ₡ 2.80 diarios. La mayoría de estos obreros está bajo el programa salvadoreño del Seguro Social, el cual incluye beneficios de retiro por vejez, invalidez y muerte, programas de salud que incluyen consultas médicas, hospitalización, rayos x, medicinas, etc. Tanto los empresarios, trabajadores, como el Estado contribuyen al sostenimiento del Seguro Social, que viene a significar una conquista en materia de bienestar social especialmente para los segundos.

C - Ahorro de divisas por sustitución de importaciones

El significado de un proceso de sustitución de importaciones no es más que el reemplazo de bienes importados por productos nacionales. El propósito que se persigue es utilizar la oferta interna de materiales y mano de obra, reducir la dependencia del país en fuentes de abastecimiento extranjeras, ahorro de divisas extranjeras, y seguir la ruta de la industrialización.

1. Materias primas

En el caso de las industrias que utilizan azúcar de caña para -

^{8/} Según la "Tarifa de Salarios Mínimos para trabajadores de la Industria y Servicios" publicada en el D.O.No.187, Tomo 217 del 13 de Octubre de 1967.

su producción observamos que, casi en un ciento por ciento, dicha materia prima es de origen nacional, lo que significa independencia en las fuentes de abasto, es decir que no están sujetas a la producción de otros países; esto en consecuencia viene a constituir un ahorro de divisas para el país. De no ser suficiente la producción de azúcar internamente, se tendría que importar lo cual significa además de la salida de divisas, sometimiento a las fluctuaciones de precios, por lo general desfavorables a los países importadores. Las únicas importaciones de azúcar realizadas en el país durante los años 1965, 1966 y 1968 han sido las efectuadas por las industrias elaboradoras de paletas y sorbetes de leche, así: en el primer año mencionado se importó 1,617 Kgs. por valor de ₡ 1.077.00; en el segundo, 2,948 Kgs. por valor de ₡ 2,036.00; y en el tercero 552 Kgs. por valor de ₡ 396.00. Como puede observarse esas importaciones no han tenido mucha significación, incluso en el último año citado han disminuido a niveles bastante bajos.

Considerando la creciente producción de azúcar en cada nueva zafra, se puede afirmar que las industrias tienen asegurada la fuente de abasto de esa materia prima necesaria en su proceso industrial, y, por lo tanto, no tendrán necesidad de verse en el caso de importar.

2. Productos terminados

En cuanto al ahorro de divisas por sustitución de importaciones de productos terminados la situación es diferente. La producción actual de las industrias no es suficiente para satisfacer la demanda interna, de ahí que el país continúe efectuando importaciones de pro--

ductos alimenticios cada vez mayores. Así para 1965 se importó alimentos por valor de ₡ 69,828.000 y bebidas (incluido el tabaco) por valor de ₡ 3,249.000. En 1968 los productos alimenticios alcanzaron un valor de ₡ 75,962.000 y bebidas (incluso el tabaco) de ₡ 4,911.000.^{9/} Estas importaciones se han hecho en el MCC. El valor de la producción de las industrias ha crecido de ₡ 32,883.731 en 1965 a ₡ 38,128.945 en 1968. A pesar de que hay un incremento éste no es suficiente para que repercuta favorablemente en el sentido de disminuir las importaciones.

Por todo esto no se puede hablar realmente de un ahorro de divisas por sustitución de importaciones de productos terminados.

D - Coadyuvantes a la disminución del excedente azucarero

En nuestro país, por lo general, los sectores directamente vinculados con la producción de azúcar manifiestan año con año honda preocupación ante el hecho de que el azúcar a obtenerse en cada nueva zafra es superior a la demanda interna y externa del producto, lo cual trae como consecuencia la acumulación de nuevos excedentes. Es motivo de especial atención, además, que las cuotas de exportación al mercado azucarero norteamericano no alcancen las cuantías necesarias a fin de reducir el excedente. Como la producción se incrementa en una tasa mayor a la que es demandada, la situación tiende a agravarse cada vez más.

^{9/} Indicadores Económicos y Sociales, Mayo-Agosto de 1971. pág.121
CONAPLAN.

Según datos estadísticos proporcionados por la Comisión de Defensa de la Industria Azucarera los excedentes de azúcar en el país -- hasta el año zafra 1968/69, ascendían a 101.792 quintales; en 1969/70 los mismos fueron de 48.194 quintales, que sumados a los anteriores -- produjeron un total acumulado de aproximadamente 150.000 quintales. - Esta última cifra es bastante representativa de la gravedad del problema.

Existe la idea, muy generalizada, de que el problema sólo puede resolverse mediante el aumento de las ventas al mercado azucarero - norteamericano; sin embargo creemos que existe otra forma y es mediante el incremento del consumo interno industrial, debiéndose tomar, para - alcanzar tal propósito, las medidas necesarias y convenientes.

Si comparamos el consumo industrial de azúcar, según las cuotas asignadas por la Comisión de Defensa de la Industria Azucarera, -- para 1965 y 1970 observamos un incremento absoluto de 2,300.000 Kgs. - de un año a otro; y para el año de 1971 la cuota ha sido fijada en --- 150.000 quintales, es decir, 6,900.000 Kgs.

La tendencia del consumo, como se acaba de demostrar, es el aumento; pero para que ese consumo sea mayor y capaz de contribuir a la reducción del excedente, es necesario que se den mayores estímulos de tipo fiscal, asistencia técnica y crediticia a las empresas industriales que utilizan azúcar como materia prima básica.

En materia legal existe en el país la "Ley del Impuesto sobre

el Azúcar"^{10/} cuyo Art. 10. reformado expresa "Se establece el impuesto de ₡ 3.50 por cada 46 kilogramos de azúcar centrifugada, sulfitada, -- cruda o refinada que se consume en el país. Sin embargo por cada 46 - kilogramos de azúcar centrifugada, cruda, sulfitada o refinada, que se emplee como materia prima en industrias de productos de exportación, o que siendo de consumo interno en el país, están sujetos a la competen- cia de productos importados, se establece el impuesto de UN COLON ---- (₡ 1.00)". Dicho artículo, por una parte, trata de incentivar la pro- ducción de las empresas industriales que exportan, ya que pagando me-- nor impuesto, sus costos tienden a ser relativamente más bajos; y, por otra, sujeta a las industrias que producen para el mercado interno a - tener competencia de artículos importados como requisito para gozar de la rebaja en el impuesto. Sin embargo hay algunas industrias que pro- ducen internamente y no tienen competencia extranjera como es el caso de las que fabrican paletas y sorbetes de leche, situación que las co- loca en franca desventaja.

Por otra parte, y como resultado de la encuesta que realizamos en el medio industrial salvadoreño, encontramos que las exportaciones de las principales industrias que utilizan azúcar de caña en la clabo- ración de sus productos han disminuido y en algunos casos han cesado - como consecuencia de los problemas surgidos en el Mercado Común Centro americano. Todo esto da base para considerar que es necesaria una re-

^{10/} Emitida por el Directorio Cívico Militar en Decreto No. 443 de 6 de Diciembre de 1961, publicado en D.O. No. 228, Tomo 193 del 12 del mismo mes y año.

visión del artículo antes señalado, con objeto de hacerlo más acorde a la realidad nacional. De establecerse el impuesto al azúcar para usos industriales en UN COLON (₡ 1.00) para todas las empresas, independientemente de que se exporte o exista competencia de artículos importados, creemos que se estimularía el apareamiento de nuevas industrias y el fortalecimiento de las existentes, las que demandarían mayores cantidades de azúcar.

Como un aspecto adicional al tema contemplado en este literal, vamos a considerar cuáles serían los posibles efectos que se derivarían de una disminución en el precio del azúcar pagado por el consumidor común.

Para determinar si es o no posible una reducción en el precio pagado por el consumidor al demandar azúcar refinada, es de capital importancia elaborar un análisis de los costos en que se incurre para obtener dicho producto. Investigaciones realizadas nos permitieron establecer que el precio que recibe el ingenio después de haberse vendido un quintal de azúcar refinada es aproximadamente de ₡ 14.57. Comparado este precio de liquidación con el costo que el ingenio tiene para producir un quintal de azúcar cruda, que es de ₡ 10.87, hay una diferencia de ₡ 3.70 que constituye su utilidad. El precio de liquidación y utilidad por quintal de azúcar refinada es aproximadamente como sigue:

CUADRO No. 17

AZUCAR REFINADA

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Precio de venta | ₡ 22.92 ⁽¹⁾ |
| Impuesto fiscal | 3.50 |
| | <hr/> |
| | ₡ 19.42 |
| Costo refinado | ₡ 4.85 |
| Valor que recibe el Ingenio | ₡ 14.57 |
| Costo azúcar cruda del Ingenio . . | ₡ 10.87 |
| | <hr/> |
| Margen de utilidad del Ingenio . . | ₡ 3.70 |

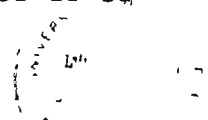
(1) En plaza el precio oscila entre ₡ 22.33 y ₡ 23.50 por quintal; se ha tomado un costo promedio.

FUENTE: Investigación directa.

Lo anterior nos demuestra que después de cubrirse los costos el ingenio percibe una utilidad de ₡ 0.037 por libra producida.

Una disminución de ₡ 0.05 en el precio pagado actualmente (y desde hace muchos años) por libra de azúcar refinada, al detalle, es factible de realizarse afectando dos rubros: el impuesto percibido por el Gobierno y el margen de utilidad del Ingenio; para el primero la reducción sería de ₡ 0.025 por libra, y para el segundo de ₡ 0.025 por libra. Es decir, que el nuevo precio de azúcar refinada, por libra, al público sería de ₡ 0.20.

Para el consumidor dicha reducción significaría una mejora en su nivel de ingresos, ya que el producto estaría más al alcance de su



capacidad adquisitiva. Por otra parte, con ello se lograría fomentar el consumo interno del azúcar, mejorar la dieta alimenticia de mayores sectores de la comunidad y contribuir a resolver el problema del excedente.

E - Perspectivas de las Industrias

En el desarrollo industrial salvadoreño toca a las industrias que utilizan azúcar de caña desempeñar un papel de suma importancia. Que demanden materia prima de origen nacional, trae como consecuencia un efecto favorable en la balanza de pagos, efecto completamente diferente al que producen aquellas industrias que se han establecido con un alto contenido de materias primas importadas.

Como quedó demostrado en el Cuadro No. 9, el consumo de azúcar por las industrias ha tendido al aumento en los últimos 8 años. En el futuro también aumentará, ya que proyecciones elaboradas en este estudio sobre dicho consumo (ver anexo No. 10) indican que para 1975 ascenderá a 11.2 millones de kilogramos, cantidad mayor en 5.0 millones de kilogramos al que se presentó en 1965. Dado a que la producción de azúcar en el país presenta una tendencia constante al aumento, se puede afirmar que las fuentes de abasto de esa materia prima para las industrias estarán aseguradas en los próximos años. Aún en el caso extremo de que se decidiera una reducción del área cultivada de caña (consecuentemente la producción de azúcar disminuirá) como solución al problema del excedente azucarero, las perspectivas no serían desfavorables para las industrias, puesto que dicha reducción sería de una cuantía tal que

no afectaría las cantidades necesarias de azúcar para satisfacer el --- consumo interno, sino que estaría en relación directa con los volúmenes que se destinan al comercio exterior y con los cuales hay problemas de comercialización.

De reconocerse que el excedente azucarero puede también solucio
narse mediante el incremento del consumo industrial interno del azúcar, dando para ello las medidas de tipo fiscal necesario: (tal como una reducción en el impuesto por quintal adquirido), el futuro de las indus--
trias será muy favorable, puesto que el menor precio a pagarse actuará como un incentivo para que las empresas aumenten su producción o que --
nuevas industrias entren a competir en el mercado, esto a su vez tendrá efectos positivos en los niveles de ocupación existentes.

Debido a los problemas que aquejan al Mercado Común Centroameriu
cano, la producción exportable de estas industrias no tiene perspecti--
vas muy halagadoras dentro del comercio intercentroamericano. Anterioro
mente señalabamos (Cuadro No. 13) que las exportaciones hechas desde --
1960 a 1968 a países vecinos iban en constante aumento; pero a raíz, --
principalmente, del problema surgido con Honduras, la situación cambió a tal grado que el valor de las mismas experimentó una disminución de --
más de \$ 800.000 en 1969. A partir del último año señalado han dismi--
nuido a niveles más bajos cuya cuantía no podemos especificar por care--
cerse actualmente de cifras estadísticas definitivas. En conclusión, a nivel regional, el mercado para las exportaciones no presenta condicio--
nes muy favorables.

En vista de lo anterior deberán dirigirse esfuerzos hacia la -
búsqueda de nuevos mercados, así como el incremento del consumo inter-
no.

CAPITULO IV

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

1o. La producción de azúcar de caña se origina en 18 ingenios azucareros localizados en las zonas central y occidental de la República, estando situadas en las mismas las principales zonas dedicadas al cultivo de la caña. La superficie cultivada ha mostrado una tendencia al crecimiento durante los últimos años. Comparando el área destinada al cultivo de caña para obtención de azúcar con la dedicada para obtención de panela, ha sido mayor la primera que la segunda.

Causa de ello ha sido el cambio de hábitos de consumo por la población prefiriendo el azúcar a la panela, así como el aumento de cuotas de exportación al mercado azucarero de los Estados Unidos.

2o. La producción real de azúcar también se ha incrementado como consecuencia de la mayor superficie cultivada, la introducción de nuevas variedades más resistentes y de mayor rendimiento, mejoras introducidas en los ingenios y las cuotas de exportación obtenidas del mercado azucarero norteamericano.

3o. Dado a que las cuotas de exportación asignadas al país no han estado de acuerdo a los volúmenes de zafra obtenidos, se ha presentado el problema del excedente azucarero que ha venido agravándose cada año y que ocasiona gastos de almacenaje y pago de intereses por capital inmovilizado. En comparación a las cuotas asignadas a los demás países

centroamericanos la de El Salvador ha sido menor.

Además del mercado norteamericano azucarero, existe el mercado mundial al cual las exportaciones de nuestro país no han sido significativas por el bajo precio existente en el mismo.

4o. Durante los últimos 3 años las exportaciones a los Estados Unidos han sido únicamente de azúcar sin refinar, motivado por contar este país con sus propias refinerías en las que tienen menos pérdidas por transformación. Para El Salvador esto ha sido negativo, en cierta forma, puesto que la refinería principal ha tenido que limitarse a laborar sólo para el consumidor interno.

5o. Dentro de la dieta alimenticia el azúcar es un producto de gran importancia; en nuestro país es gravado con un impuesto fiscal bastante elevado, el cual lo hace estar en desventaja con otros alimentos principales que aquí se consumen. Dicho impuesto, con la fijación de los precios máximos del azúcar, es pagado en su totalidad por el consumidor.

6o. La oferta de azúcar en el país para usos industriales es derterminada anualmente por la Comisión de Defensa de la Industria Azucarera. Por lo general la demanda ha sido mayor que la oferta, así en 1968 la primera fue de 7,631.000 Kgs. y la segunda de 4,600.000 Kgs. En visa de lo anterior la Comisión ha aumentado las cuotas, pero dicho aumeno no es suficiente hasta hoy.

7. Actualmente es reducido el número de empresas matriculadas en el Ministerio de Economía que gozan de la cuota industrial de azúcar a precio menor por quintal del que se paga en plaza. De 1965 a 1968 estaban matriculadas 26 empresas; en 1970 aumentó a 28. Como puede deducirse el incremento no ha sido muy significativo.

8o. El consumo de azúcar para usos industriales ha venido en constante aumento desde 1960, lo que es un índice revelador de la mayor utilización que de esa materia prima están haciendo las industrias. Se han consumido algunas cantidades de azúcar de origen importado, pero no han sido muy significativas dentro del consumo total.

9o. Las empresas matriculadas en el Ministerio de Economía con derecho a la cuota industrial gozan de menores precios que las no matriculadas, así: las primeras pagan por quintal de azúcar entre \$ 16.50 y \$ 17.50, en cambio las segundas tienen que pagar por quintal de azúcar sulfitada entre \$ 21.00 y \$ 22.00 y entre \$ 22.33 y \$ 23.50 por quintal de refinada. Es bastante notoria la diferencia en ambos casos.

10.o Durante los últimos 8 años las industrias han brindado ocupación a numerosas personas y esos niveles de empleo han ido creciendo en forma gradual. Así en 1960 fueron empleados 1,501 personas; y en 1968, 2,833. Lo anterior nos indica que están contribuyendo a combatir el desempleo prevaleciente en nuestro país. El valor de la producción en que ha participado ésta mano de obra también ha crecido de \$ 13,983.702 en 1960 a \$ 38,128.945 en 1968.

11o. La producción de las industrias en el país no está sujeta a normas de calidad. El único control que existe es de tipo sanitario ejercido por la Sección de Higiene de Alimentos de la Dirección General de Salud. Consecuencia de ello es que el consumidor tenga -- que adquirir en muchos casos productos de baja calidad a precios altos.

12o. Las exportaciones de estas industrias a países vecinos -- han experimentado aumentos constantes de 1960 a 1968. En 1969 el valor de las mismas experimentó una baja de más de ₡ 800.000 a consecuencia de los problemas surgidos en el Mercado Común Centroamericano. Esta última situación debe estudiarse para tomar las medidas necesarias.

13o. Las industrias consideradas en este estudio tienen participación muy significativa dentro de la estructura del PTB industrial. Así en 1961 representaron el 51.0% del producto total que ascendió a 223.4 millones de colones; y en 1969 constituyeron el 38.1% del producto total que fue de ₡ 467.5 millones.

14o. Proyecciones del Plan de Desarrollo Económico y Social -- consideran que en el período 1968-1972 el Sector Industrial será uno de los más dinámicos y su comportamiento será decisivo en la realización de las metas fijadas para toda la economía. Dada la participación que tienen dentro del PTB industrial las industrias analizadas, su desarrollo será de mucha importancia

RECOMENDACIONES

1o. Es necesario llevar a cabo las gestiones pertinentes para lograr un aumento en la cuota de exportación de azúcar a los Estados Unidos que, además de ser compensatorio, sea equitativo a las cuotas asignadas a los demás países centroamericanos; ya que apenas el 55% - de la producción exportable de nuestro país tiene acceso a dicho mercado, en cambio Guatemala tiene derecho al 80%, Honduras al 100%, Nicaragua (que es deficitario crónico) al 125% y Costa Rica al 90%.

2o. Como una forma de contribuir a la solución del excedente - azucarero débese intensificar la búsqueda de nuevos mercados a los -- que pueda exportarse, a precios más remunerativos que los del Mercado Mundial, a través de un intercambio comercial.

3o. Fomentar la creación de mayor número de industrias consumu doras de azúcar como materia prima para, por una parte, contrarrestar las importaciones de productos a base de azúcar que nos llegan del exu terior, y por otra, disminuir el excedente azucarero.

4o. Para que el consumo industrial en el país se incremente el gobierno debe revisar cuidadosamente la "Ley del Impuesto sobre el Azúu car" que actualmente no está acorde con la realidad nacional de las - industrias.

5o. Dado a que las cantidades de azúcar asignadas por la Comiu sión de Defensa de la Industria Azucarera han sido insuficientes para

satisfacer el consumo industrial interno, debe revisarse la mecánica seguida por la Comisión para tal efecto, de tal manera que las cuotas estén de acuerdo a la demanda real de las industrias.

6o. Si se quiere realmente fomentar el consumo interno del azúcar debe considerarse seriamente una baja en el precio fijo máximo al detalle de la misma, ya que actualmente los precios que paga el consumidor son muy altos, lo que repercute en que muchos sectores no puedan consumirla.

7o. Para que el número de empresas matriculadas en el Ministerio de Economía que gozan de la cuota industrial, pagando menor precio por quintal consumido entre otras ventajas, aumente sustancialmente deberá realizarse campañas divulgativas de los procedimientos a seguir para lograr inscripción, además de que los trámites a llenar deberán minimizarse.

8o. No existe en el país una oficina de normas y control de calidades de la producción industrial, lo que ha repercutido principalmente en que el consumidor tenga que adquirir artículos de baja calidad a precios elevados. Por ello debe establecerse una oficina de ese tipo que controle no sólo la calidad de los productos destinados a la exportación (como pretende un proyecto de actualidad) sino que también los destinados al mercado interno.

9o. En vista de los problemas surgidos en el Mercado Común Centroamericano que han afectado las exportaciones de las industrias, ---

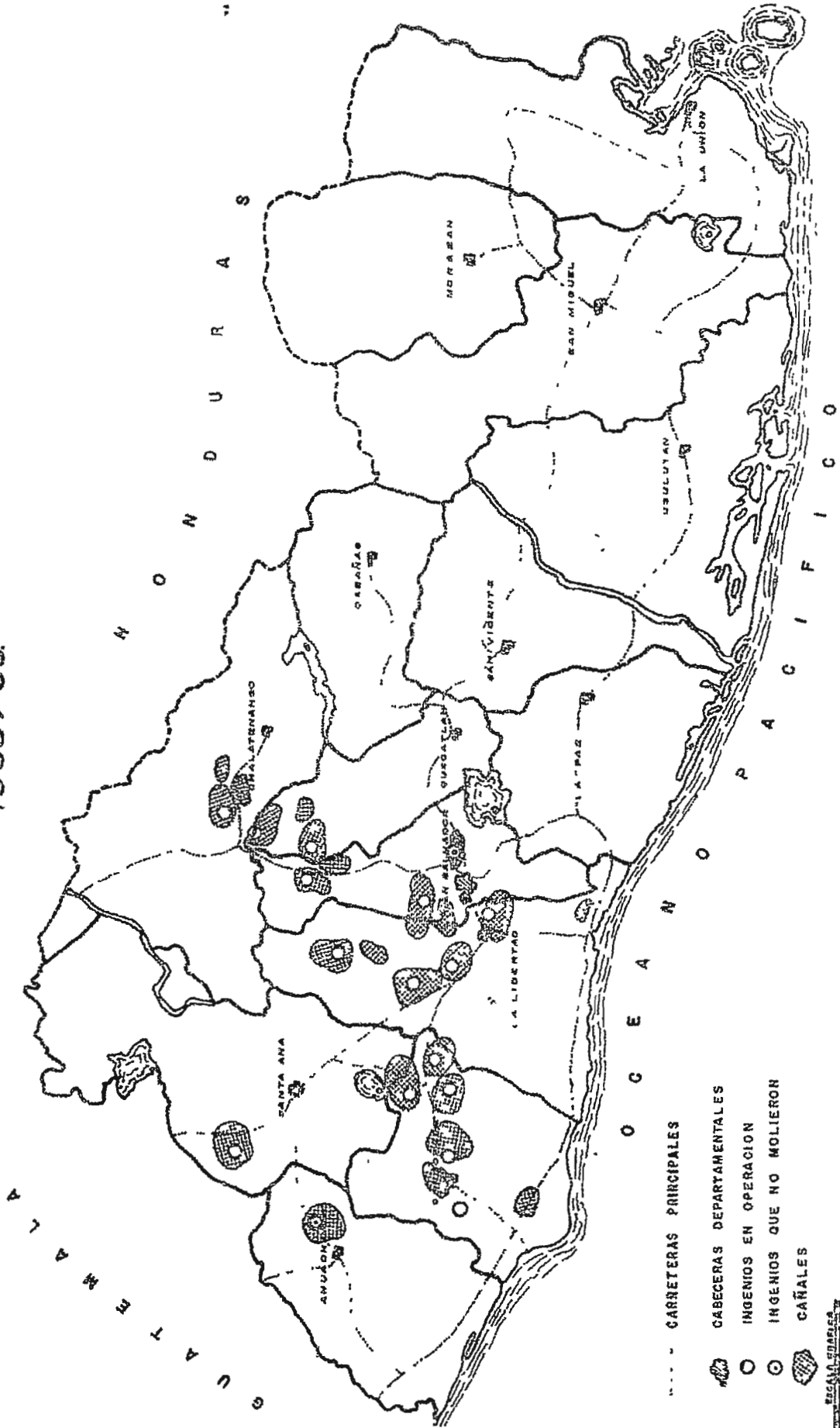
debe fomentarse el consumo interno de las mismas, a la vez que impulsar las exportaciones que se han hecho anteriormente a países situados fuera del área centroamericana.

A N E X O S

PRINCIPALES ZONAS DE CULTIVO DE CAÑA PARA AZUCAR

Y LOCALIZACION DE LOS INGENIOS AZUCAREROS

1968/69.



Escuela Agrícola
CIVIL
16 10 60 M-1

FUENTE: Anuario de Estadísticas Agropecuarias 1968/69, Ministerio de Agricultura y Ganadería
Dirección General de Economía Agrícola y Planificación, San Salvador.

ANEXO No. 2

AREA CULTIVADA DE PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS

EL SALVADOR

(1963/64 ~ 1969/70)

| Principales Productos Agrícolas | 1963/64 | | 1964/65 | | 1965/66 | | 1966/67 | | 1967/68 | | 1968/69 | | 1969/70(P) | |
|---------------------------------------|---------|-------|----------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|------------|-------|
| | No. | % | No. | % | No. | % | No. | % | No. | % | No. | % | No. | % |
| Café | 140 | 28.8 | 140.1 | 24.2 | 140.1 | 22.9 | 140.1 | 22.8 | 140.1 | 23.8 | 140.1 | 23.1 | 140.1 | 24.9 |
| Algodón | 101(R) | 20.8 | 103.9(R) | 17.9 | 83.1(R) | 13.6 | 61.7(R) | 10.1 | 47.5(R) | 8.1 | 52.7(R) | 8.7 | 56.0 | 9.9 |
| Caña de Azúcar | 19 | 4.0 | 23.7 | 4.1 | 24.4 | 4.0 | 26.0 | 4.2 | 25.7 | 4.4 | 21.3 | 3.5 | -- | -- |
| Para Azú- car cruda | 9 | 2.0 | 14.2 | 2.5 | 15.4 | 2.5 | 15.4 | 2.5 | 16.5 | 2.8 | 14.7 | 2.4 | 14.9 | 2.7 |
| Piñón y pa- nola | 6 | 1.4 | 7.6 | 1.3 | 8.1 | 1.3 | 8.8 | 1.4 | 7.9 | 1.3 | 4.6(1) | 0.8 | n.d | n.d |
| Maíz | 172 | 35.5 | 165.8 | 28.7 | 193.1 | 31.6 | 207.6 | 33.8 | 191.9 | 32.5 | 199.7 | 32.9 | 194.1 | 34.5 |
| Frijol | 27 | 5.7 | 21.4 | 3.7 | 23.5 | 3.8 | 26.4 | 4.4 | 28.4 | 4.8 | 31.7 | 5.3 | 32.9 | 5.9 |
| Arroz | 8 | 1.8 | 14.8 | 2.6 | 13.2 | 2.1 | 19.7 | 3.3 | 28.0 | 4.7 | 27.3 | 4.5 | 10.7 | 1.9 |
| Morcillo | -- | -- | 87.1 | 15.0 | 111.1 | 18.2 | 107.6 | 17.5 | 103.9 | 17.6 | 113.8 | 18.8 | 113.8 | 20.2 |
| TOTALES | 485 | 100.0 | 578.6 | 100.0 | 612.0 | 100.0 | 613.3 | 100.0 | 589.9 | 100.0 | 605.9 | 100.0 | 562.5 | 100.0 |

(R) Cifras revistas

(P) Cifras Preliminares

(1) No incluye acar de piñón

PROYECCION DEL CONSUMO NACIONAL Y PER-CAPITADE AZUCAR 1970 a 1975

| AÑO | Consumo Nacional (En miles de Kilogramos) | Poblacion (En miles de habitantes) ^{1/} | Consumo Aparente Per-Cápita (En Kilogramos) |
|------|---|--|---|
| 1970 | 66,411.3 | 3,441 | 19.3 |
| 1971 | 70,132.0 | 3,560 | 19.7 |
| 1972 | 74,068.5 | 3,685 | 20.1 |
| 1973 | 78,187.0 | 3,814 | 20.5 |
| 1974 | 82,534.1 | 3,949 | 20.9 |
| 1975 | 87,159.6 | 4,092 | 21.3 |

^{1/} Tomado de Indicadores Económicos y Sociales
CONAPLAN - Mayo-Agosto 1970, pág. 13

FUENTE: Preparado en base a cuadro No. 4

ANEXO No. 4

VALOR DEL AZUCAR UTILIZADA POR LAS INDUSTRIAS SELECCIONADAS
CON RESPECTO A OTRAS MATERIAS PRIMAS

1960 - 1968

| AÑOS | A Z U C A R | | O T R A S M A T E R I A S P R I M A S | | V A L O R T O T A L M A T E R I A S P R I M A S | |
|------|-------------|------|---------------------------------------|------|---|-------|
| | Colones (¢) | % | Colones (¢) | % | Colones (¢) | % |
| 1960 | 1,671,309 | 17.4 | 7,952,180 | 82.6 | 9,623,489 | 100.0 |
| 1961 | 1,909,079 | 16.4 | 9,737,631 | 83.6 | 11,646,710 | 100.0 |
| 1962 | 2,115,423 | 17.8 | 9,779,493 | 82.6 | 11,894,916 | 100.0 |
| 1963 | 2,671,447 | 18.9 | 11,476,576 | 81.1 | 14,148,023 | 100.0 |
| 1964 | 2,866,543 | 20.7 | 10,997,901 | 79.3 | 13,864,444 | 100.0 |
| 1965 | 2,918,374 | 20.6 | 11,256,400 | 79.4 | 14,174,774 | 100.0 |
| 1966 | 3,600,603 | 22.6 | 12,350,363 | 77.4 | 15,950,966 | 100.0 |
| 1967 | 3,120,830 | 23.9 | 9,923,709 | 76.1 | 13,044,539 | 100.0 |
| 1968 | 3,462,781 | 22.9 | 11,632,714 | 77.1 | 15,095,495 | 100.0 |

FUENTE: Anuarios Estadísticos - 1960 - 1968. Dirección General de Estadística y Censos.

Ministerio de Economía
República de El Salvador, C.A.

GUIA PARA LA CALIFICACION Y MATRICULA DE LAS EMPRESAS
QUE DESEEN GOZAR DE LA CUOTA INDUSTRIAL DE AZUCAR

La solicitud debe ser dirigida al Ministro de Economía, en papel sellado de \$0.30 (treinta centavos), con copia en papel simple y contendrá por lo menos los datos siguientes:

- 1) Nombre, apellido, edad, profesión u oficio, y domicilio del peticionario.
- 2) Calidad en que comparece. (por sí o como Apoderado; en este último caso, las generales de sus representados; mas si fuere una persona jurídica bastará con designar su razón o denominación social y el domicilio).
- 3) El nombre comercial de la empresa, (caso de tenerlo) y el lugar donde están situadas sus plantas.
- 4) Descripción general del proceso industrial de la empresa, enumeración de los artículos que se producen, distinguiendo los que pueden gozar de la cuota industrial, y fijación de estimados de azúcar para la producción de estos últimos, durante un año.
- 5) Lugar señalado para oír notificaciones.
- 6) Lugar y fecha.

OBSERVACIONES: Si la persona interesada es una Sociedad, el representante de la misma deberá presentar la documentación siguiente:

- a) la escritura de constitución debidamente inscrita en el Juzgado de Comercio.
- b) Documentos que justifiquen su personería
- c) Toda la información requerida en los formularios elaborados al respecto.

Los anteriores documentos se deben acompañar con sus respectivas copias, a fin de que una vez confrontadas con su original, se agreguen las copias y se devuelven originales al interesado.

ANEXO No. 6

Ministerio de Economía
República de El Salvador, C.A.

FORMULARIO PARA LA CALIFICACION Y MATRICULA DE LAS
EMPRESAS QUE DESEEN GOZAR DE LA CUOTA INDUSTRIAL
DE AZUCAR

Sujeto de Beneficios

1. a) Nombre del Empresario: _____

- b) Generales: _____

- c) Dirección: _____

2. a) Nombre comercial de la empresa: _____

- b) Ubicación de su planta: _____

INFORMACION REFERENTE A LA EMPRESA

3. Cuantía del capital fijo y circulante: ₡ _____

• Detalle de los artículos que pueden gozar de la "cuota industrial": _____

• Detalle de la producción de la empresa durante el año anterior:

1. Detalle de los artículos que gozaron de cuota industrial (innecesario el primer año): _____

2. Cantidad y calidad de azúcar que utilizó la empresa en el año anterior: _____

3. Cantidad y calidad de azúcar que necesita la empresa como cuota industrial para el próximo año, detallada por meses:

NOTA: Cualquier información adicional favor de hacerla en páginas agregadas.

ANEXO No. 7

PRODUCTO TERRITORIAL BRUTO DEL SECTORINDUSTRIA MANUFACTURERAVALORES CORRIENTES

(En millones de colones)

| A ACTIVIDAD | 1961 | 1962 | 1963 | 1964 | 1965 | 1966 | 1967 | 1968 | (p) 1969 |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| TOTAL | 223.4 | 241.4 | 267.7 | 306.1 | 352.2 | 396.6 | 422.3 | 448.0 | 467.5 |
| mentos | 85.7 | 92.7 | 91.6 | 97.6 | 115.4 | 116.4 | 122.1 | 137.3 | 134.0 |
| idos | 28.1 | 30.3 | 32.4 | 35.2 | 38.4 | 43.8 | 42.6 | 42.6 | 43.8 |
| aco | 13.5 | 14.0 | 14.5 | 15.8 | 16.4 | 16.5 | 16.4 | 15.2 | 17.5 |
| tilos | 16.9 | 20.8 | 24.6 | 29.0 | 30.3 | 39.2 | 39.4 | 45.7 | 50.2 |
| zado y Vestua- | | | | | | | | | |
| | 33.1 | 33.3 | 38.1 | 45.3 | 50.3 | 54.4 | 63.7 | 61.8 | 75.0 |
| ora | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 1.6 |
| bles | 2.3 | 2.7 | 4.9 | 5.4 | 4.1 | 5.2 | 5.2 | 6.2 | 9.2 |
| el y Cartón . | 1.7 | 1.8 | 3.4 | 4.5 | 3.6 | 2.3 | 3.1 | 5.0 | 3.4 |
| rontas | 4.0 | 4.8 | 4.7 | 6.2 | 6.3 | 7.9 | 7.8 | 8.2 | 8.9 |
| ro | 2.7 | 2.6 | 2.5 | 2.5 | 2.9 | 2.9 | 3.2 | 3.7 | 3.5 |
| cho | 1.8 | 2.3 | 2.4 | 2.8 | 2.2 | 2.9 | 2.6 | 2.6 | 3.8 |
| micas | 9.3 | 10.8 | 11.9 | 15.3 | 16.9 | 27.9 | 28.8 | 29.4 | 31.0 |
| róleo | --- | -- | 6.7 | 11.5 | 22.7 | 18.5 | 22.7 | 23.1 | 15.0 |
| ductos no metá | | | | | | | | | |
| os | 7.7 | 6.5 | 8.3 | 10.1 | 12.8 | 18.8 | 17.5 | 16.5 | 17.9 |
| aluc básicos . | 0.6 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 2.0 | 2.7 | 3.8 | 4.0 | 4.5 |
| ductos Metáli- | | | | | | | | | |
| | 2.7 | 3.1 | 3.4 | 3.7 | 6.2 | 5.9 | 5.5 | 10.5 | 8.0 |
| uinaria excepto | | | | | | | | | |
| elétrica . . | 1.1 | 1.3 | 1.7 | 2.2 | 2.6 | 3.3 | 3.8 | 6.3 | 4.4 |
| uinaria oléctri | | | | | | | | | |
| | 1.0 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 4.7 | 11.0 | 13.5 | 11.8 | 14.5 |
| erial de Trans | | | | | | | | | |
| te | 4.8 | 5.3 | 5.5 | 6.0 | 4.8 | 6.0 | 9.0 | 6.1 | 9.5 |
| orsos | 5.1 | 6.0 | 7.7 | 9.6 | 8.1 | 9.5 | 10.2 | 10.6 | 10.6 |

Cifras preliminares

NTE: Indicadores Económicos y Sociales - CONAPLAN - Enero-Febrero de 1968
 Mayo-Agosto de 1970

COMPOSICION PORCENTUAL DEL
PRODUCTO TERRITORIAL BRUTO DEL SECTOR
INDUSTRIA MANUFACTURERA
Valores Corrientes

| MA ACTIVIDAD | 1961 | 1962 | 1963 | 1964 | 1965 | 1966 | 1967 | 1968 | (P) 1969 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| mentos | 38.4 | 38.4 | 34.3 | 31.9 | 32.8 | 29.4 | 28.9 | 30.6 | 28.7 |
| idas | 12.6 | 12.6 | 12.1 | 11.5 | 10.9 | 11.0 | 10.1 | 9.5 | 9.4 |
| aco | 6.0 | 5.8 | 5.4 | 5.2 | 4.7 | 4.2 | 3.9 | 3.4 | 3.7 |
| tiles | 7.6 | 8.6 | 9.2 | 9.5 | 8.6 | 9.9 | 9.3 | 10.2 | 10.7 |
| zado y Vestua- | 14.8 | 13.8 | 14.2 | 14.8 | 14.3 | 13.7 | 15.1 | 13.8 | 16.0 |
| era | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 |
| blos | 1.0 | 1.1 | 1.8 | 1.7 | 1.2 | 1.3 | 1.2 | 1.4 | 2.0 |
| el y Cartón . | 0.8 | 0.7 | 1.3 | 1.5 | 1.0 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 0.7 |
| rentas | 1.8 | 2.0 | 1.8 | 2.0 | 1.8 | 2.0 | 1.9 | 1.8 | 1.9 |
| ro | 1.2 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| cho | 0.8 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 |
| micos | 4.2 | 4.5 | 4.4 | 5.0 | 4.8 | 7.0 | 6.8 | 6.6 | 6.6 |
| róleó | -- | -- | 2.5 | 3.8 | 6.4 | 4.7 | 5.4 | 5.2 | 3.2 |
| ductos no me- icos | 3.4 | 2.7 | 3.1 | 3.2 | 3.6 | 4.7 | 4.2 | 3.7 | 3.8 |
| alos Básicos | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 1.1 |
| ductos metáli- | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.8 | 1.5 | 1.3 | 2.3 | 1.7 |
| uinaria excep- la eléctrica . | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.4 | 0.9 |
| uinaria eléctri- | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 1.3 | 2.8 | 3.2 | 2.6 | 3.2 |
| erial de Trans- te | 2.1 | 2.2 | 2.1 | 2.0 | 1.4 | 1.5 | 2.1 | 1.4 | 2.1 |
| ersos | 2.3 | 2.5 | 2.9 | 3.1 | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.3 |
| T O T A L | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

Cifras preliminares

NTE: Indicadores Económicos y Sociales CONAPLAN. Enero-Febrero 1968,
Mayo-Agosto de 1970.

VAIOR AGREGADO DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL

(Cifras en Miles de Colones)

| INDUSTRIAS | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | Tasa Promedio | |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------|-----------|
| | | | | | | | Annual de crecimiento 1967-1972 | 1967-1972 |
| TOTAL | 435.3 | 474.5 | 522.0 | 574.2 | 631.6 | 694.8 | 9.8 % | 8.0 |
| <u>TRADICIONALES</u> | <u>301.5</u> | <u>323.8</u> | <u>350.6</u> | <u>379.2</u> | <u>409.7</u> | <u>442.7</u> | | |
| Alimentos | 124.0 | 130.8 | 139.5 | 148.6 | 158.2 | 168.3 | 6.4 | 6.4 |
| Bebidas | 43.5 | 46.3 | 49.5 | 52.7 | 56.1 | 59.6 | 6.5 | 6.5 |
| Tabaco | 17.3 | 18.0 | 18.7 | 19.7 | 20.2 | 21.1 | 4.0 | 4.0 |
| Textiles | 44.5 | 49.0 | 54.6 | 60.6 | 67.2 | 74.4 | 10.9 | 10.9 |
| Calzado y Vestuario | 62.0 | 68.2 | 75.2 | 82.7 | 91.0 | 99.8 | 10.0 | 10.0 |
| Madera | 1.5 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 2.1 | 2.3 | 8.9 | 8.9 |
| Muebles | 5.5 | 6.4 | 7.5 | 8.8 | 10.2 | 12.0 | 16.9 | 16.9 |
| Cueros | 3.2 | 3.5 | 3.8 | 4.2 | 4.7 | 5.2 | 10.2 | 10.2 |
| <u>INTERMEDIAS</u> | <u>85.0</u> | <u>95.4</u> | <u>108.8</u> | <u>124.0</u> | <u>141.5</u> | <u>160.9</u> | | |
| Papel y Cartón | 3.0 | 3.5 | 4.1 | 4.7 | 5.5 | 6.4 | 13.6 | 13.6 |
| Caucho | 3.3 | 3.7 | 4.2 | 4.8 | 5.5 | 6.2 | 16.4 | 16.4 |
| Productos Químicos | 36.0 | 40.3 | 46.5 | 53.5 | 61.5 | 70.5 | 13.4 | 13.4 |
| Petróleo | 19.5 | 21.4 | 23.5 | 26.0 | 28.7 | 31.3 | 14.4 | 14.4 |
| Minerales No Metálicos | 19.3 | 21.6 | 24.3 | 27.2 | 30.4 | 34.0 | 19.9 | 19.9 |
| Metales Básicos | 3.9 | 4.9 | 6.2 | 7.8 | 9.9 | 12.5 | 12.0 | 12.0 |
| <u>MECANICAS</u> | <u>28.8</u> | <u>32.6</u> | <u>36.8</u> | <u>41.7</u> | <u>47.1</u> | <u>53.3</u> | | |
| Productos Metálicos | 6.5 | 7.2 | 7.9 | 8.7 | 9.7 | 10.6 | 13.1 | 13.1 |
| Maquinaria, excepto eléctrica | 3.8 | 4.2 | 4.7 | 5.3 | 5.9 | 6.6 | 10.3 | 10.3 |
| Maquinaria Eléctrica | 12.0 | 13.8 | 15.8 | 18.0 | 20.5 | 23.5 | 11.7 | 11.7 |
| Material y Equipo de transporte | 6.5 | 7.4 | 8.4 | 9.7 | 11.0 | 12.6 | 14.4 | 14.4 |
| <u>RESIDUALES</u> | <u>20.0</u> | <u>22.7</u> | <u>25.2</u> | <u>29.3</u> | <u>33.3</u> | <u>37.2</u> | | |
| Imprentas | 9.0 | 10.4 | 12.1 | 14.0 | 16.3 | 18.9 | 16.0 | 16.0 |
| Industrias Diversas | 11.0 | 12.3 | 13.7 | 15.3 | 17.0 | 19.0 | 11.5 | 11.5 |

ANEXO No. 10

PROYECCION DEL CONSUMO DE AZUCAR POR LAS INDUSTRIAS SELEC-

CIONADAS - 1969 a 1975

(En miles de Kilogramos)

| <u>A Ñ O S</u> | <u>C A N T I D A D</u> |
|----------------|------------------------|
| 1969 | 8,2 |
| 1970 | 8.7 |
| 1971 | 9,2 |
| 1972 | 9.7 |
| 1973 | 10,2 |
| 1974 | 10,7 |
| 1975 | 11,2 |

FUENTE: Preparado en base a Cuadro No. 9

ENCUESTA EN EL MEDIO INDUSTRIAL SALVADOREÑO

De acuerdo a lo establecido en el proyecto de investigación de este estudio, se procedió a realizar una encuesta que tenía como objetivo principal obtener información sobre diversos aspectos económicos, directamente de las empresas comprendidas en los grupos de industrias anteriormente mencionados (Ver capítulo II pág. 23 de este estudio).

Inicialmente se consideró la posibilidad de realizar la investigación de campo a nivel de todas las empresas cuyo número total, según el Anuario Estadístico de 1968, publicado por la Dirección General de Estadística y Censos, era de 163; pero limitaciones de tiempo y recursos económicos lo impidieron. En vista de ello se decidió desarrollar una muestra que, en su mayor parte, comprendería empresas situadas en San Salvador.

Se asumió que dicha muestra permitiría hacer inferencias representativas hacia el total de industrias, basándonos en que la mayor concentración de ellas se encuentra en la capital de la República.

La muestra escogida comprendió 31 empresas, seleccionadas al azar, de acuerdo a un listado previo que se elaboró en base al registro de empresas industriales productoras de alimentos que lleva la Sección de Higiene de Alimentos de la Dirección General de Salud.

La muestra se estructuró según se puede apreciar en el Cuadro No. 1

CUADRO No. 1

ESTRUCTURA DE LA MUESTRA

| ACTIVIDAD INDUSTRIAL | Universo (Total de empresas) | | Tamaño de la Muestra | |
|--|------------------------------|--------------|----------------------|--------------|
| | No. | % | No. | % |
| Elab. de pan, re postaría y galletas | 125 | 100.0 | 10 | 8.0 |
| Fabric.de aguas gaseosas | 2 | 100.0 | 2 | 100.0 |
| Fabric.de confites y dulces | 12 | 100.0 | 5 | 41.7 |
| Elab.de paletas y sorbetes de leche | 13 | 100.0 | 5 | 38.5 |
| Fabric.envase (en recipientes herméticos) de jugos, frutas y legumbres | 2 | 100.0 | 1 | 50.0 |
| Industrias Vinícolas | 3 | 100.0 | 2 | 66.7 |
| Elab.de extractos, mieles y jarabes | 2 | 100.0 | 2 | 100.0 |
| Plantas lecheras, homogenizadoras, pasteurizadoras y envasadoras | 4 | 100.0 | 4 | 100.0 |
| T O T A L E S | 163 | 100.0 | 31 | 19.02 |

El cuestionario que se administró fue elaborado con preguntas -- bastante claras y específicas, para que fuese fácilmente contestado -- por los empresarios entrevistados. La encuesta en sí no fue exhaustiva, considerándose en ella únicamente aspectos que proporcionarían información útil, que permitiera formarse un cuadro real de la situación de las industrias (Ver cuestionario al final de este anexo)

Las encuestas se desarrollaron en las ciudades de San Salvador, Santa Ana, Nueva San Salvador (Santa Tecla), San Miguel y Mejicanos; en su mayor parte fueron hechas directamente con los empresarios.

RESULTADOS Y COMENTARIOS

1 - Reacción de las Empresas ante la encuesta

De un total de 31 empresas encuestadas, informaron solamente 21, es decir, el 67.74% del total; el resto, 10, equivalente al 32.26% del total no lo hicieron por diversas razones. Algunos manifestaron evidente desconfianza y temor a proporcionar datos del tipo que se les pedía; otros se mostraron desinteresados y expresaron que carecían de tiempo.

Hubo quienes alegaron que esos datos eran demasiado confidenciales para darlos. Es de haber constar que a estos empresarios se les explicó el objeto de la cédula y su papel dentro del tema de investigación.

Sin embargo se considera de gran importancia ese 67.74% de empresas que proporcionó información y de gran representatividad para los fines que se persiguen.

2 - Personal Ocupado y salarios pagados año 1970

CUADRO No. 2

| GRUPO INDUSTRIAL | PERSONAL OCUPADO | | SALARIOS PAGADOS | |
|---|------------------|--------------|------------------|--------------|
| | No. | % | valor \$ | % |
| 1) Elab. pan, repostería y galletas | 237 | 20.4 | 319.952 | 14.2 |
| 2) Fab.de aguas gaseosas | 220 | 18.9 | 972.785 | 43.1 |
| 3) Fab.de confites y dulces | 240 | 20.7 | 70.605 | 3.1 |
| 4) Elab.paletas y sorbetes de leche | 278 | 23.9 | 362.884 | 16.1 |
| 5) Fabric. envase (en recip.herméticos) de jugos frutas y legumbres | 17 | 1.5 | 19.279 | 0.9 |
| 6) Industrias Vinícolas | 14 | 1.2 | 23.148 | 1.0 |
| 7) Elab.de extractos, mieles y jarabes | 7 | 0.6 | 2.243 | 0.1 |
| 8) Plantas, lecheras, homogenizadoras, - pasterizadoras y - envasadoras | 149 | 12.8 | 487.547 | 21.5 |
| T O T A L E S | 1.162 | 100.0 | 2,258.443 | 100.0 |

El cuadro arriba presentado nos permite señalar que las industrias elaboradoras de paletas y sorbetes de leche son las que mayor empleo han proporcionado, ya que ocuparon el equivalente al 23.9% del total empleado por todas las demás industrias. Le siguen en orden de importancia las fábricas de confites y dulces, con el 20.7% del total; las elaboradoras de pan, repostería y galletas con el 20.4%; y los Fa-

bricantes de aguas gaseosas con el 18.9% del total.

Las que elaboran extractos, mieles y jarabes son las que menos mano de obra utilizan, puesto que sólo representaron el 0.6% del total. La razón es que estas empresas, por lo general, son de tipo familiar, es decir, que en ellas laboran especialmente los padres, hijos y parientes.

También podemos observar que no necesariamente las empresas -- que utilizan mayor personal son las que pagan mayores salarios. Así -- tenemos que el grupo No. 2 de industrias habiendo empleado sólo el --- 18.9% del total, pagaron ₡ 972. 785, es decir, el 43.1% del total de - salarios. En cambio las empresas del Grupo No. 4 que emplearon un más alto porcentaje (23.9%) sólo remuneraron con ₡ 362.884, o sea el 16.1% de los salarios totales. La diferencia radica en que la política de - salarios es más alta en el primer grupo mencionado que en el segundo.

El total de personas empleadas por todas las industrias ascendió a 1.162, habiendo recibido remuneraciones por un total de ₡2,258.443.00

3 - Materia prima anual utilizada y valor de la misma (1970)

CUADRO No. 3

CONSUMO DE AZUCAR NACIONAL Y VALOR DE LA MISMA

| GRUPOS DE INDUSTRIAS | Azúcar Consumida (Kilogramos) | | Valor Pagado (En Colones) | |
|---|----------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
| | No. | % | ₡ | % |
| 1) Elab.de pan, repostería y galletas | 638.606 | 16.2 | 313.078 | 18.0 |
| 2) Fabricación de aguas gaseosas | 1,674.906 | 42.4 | 782.842 | 44.9 |
| 3) Fabric.de confites y dulces | 1,042.991 | 26.4 | 392.851 | 22.6 |
| 4) Elab.de paletas y - sorbetes leche | 232.812 | 5.9 | 110.031 | 6.3 |
| 5) Fabricac.envase (en recip.herméticos) de jugos, frutas y - legumbres | 55.219 | 1.4 | 20.407 | 1.2 |
| 6) Industrias Vinícolas | 110.400 | 2.8 | 40.800 | 2.3 |
| 7) Elab.de extractos, mieles y jarabes | 100.832 | 2.6 | 38.416 | 2.2 |
| 8) Plantas lecheras, - homogenizadoras, pasteurizadoras y envasadoras | 91.348 | 2.3 | 42.779 | 2.5 |
| T O T A L E S | 3,947.114 | 100.0 | 1,741.204 | 100.0 |

Un análisis del cuadro nos indica que las industrias de aguas gaseosas son las que mayor cantidad de azúcar demandan, ya que en el año considerado consumieron 1,674.906 Kgs. (equivalentes al 42.4% del total utilizado por todos los grupos de industrias) por valor de ----

Por eso de aquí el orden de importancia relativa con el azúcar...
: 87 :

₡ 782.842 (es decir el 44.9% del total pagado).

Siguen en orden de importancia las que elaboran confites y dulces ya que consumieron el 26.4% (1,042.991 Kgs.) del total demandado, por valor de ₡ 392,851.00, equivalente al 22.6% del total pagado.

A continuación las que fabrican pan, repostería y galletas: --- 638,606 Kgs. de azúcar por valor de ₡ 313.078.00; y las que elaboran paletas y sorbetes de leche: 232.812 Kgs. por valor de ₡ 110,031.00.

Los grupos de industrias números 6, 7 y 8 ocupan una quinta posición, ya que consumieron cantidades similares de azúcar por valores monetarios más o menos semejantes.

La encuesta demostró también que las industrias del grupo número 5 son las que menor cantidad de azúcar consumieron ya que demandaron únicamente 55,219 Kgs. por valor de ₡ 20,407.00 (es decir el 1.2% del total pagado).

En total, las industrias comprendidas dentro de todos los grupos señalados, consumieron 3,947.114 Kgs. de azúcar por valor de ---- ₡ 1,741.204.00.

Dentro del cuestionario que se desarrolló había una parte relacionada con el consumo de azúcar de origen importado y su valor correspondiente. En este aspecto el ciento por ciento de empresas expresó no consumir ninguna cantidad debido a prohibiciones existentes en ese sentido, y por considerar que el azúcar nacional es suficiente para --

satisfacer sus necesidades.

En cuanto al consumo de dulce de panela (incluido también en el cuestionario por considerarse materia prima similar al azúcar) el grupo de panaderías informó haber consumido 117.708 Kgs. por valor total de ₡ 24.881.00. Las industrias vinícolas demandaron 5,227 Kgs. por -- valor de ₡1.080.00. En total se consumieron de panela 122,935 Kgs. -- por valor de ₡ 25,961.00. El resto de industrias no consumió ninguna cantidad.

Comparado el consumo de azúcar y su valor con el de la panela, es mayor el primero en 3,824.179 Kgs. y ₡ 1,715.243.00 respectivamente

Estos datos vienen a confirmar que las empresas industriales -- utilizan en mayor proporción el azúcar que la panela en la elaboración de sus productos.

4 - Producción obtenida y valor de la misma, durante 1970

CUADRO No. 4

VALOR TOTAL DE LA PRODUCCION

| GRUPO DE INDUSTRIAS | VALOR DE LA PRODUCCION OBTENIDA | |
|--|---------------------------------|--------------|
| | ₡ | % |
| 1) Elaboración de pan, repostería y galletas | 1,834.300 | 16.5 |
| 2) Fabricación de aguas gaseosas | 4,664.507 | 41.9 |
| 3) Fabricación de confites y dulces | 374.000 | 3.4 |
| 4) Elaboración de paletas y sorbetes de leche | 765.906 | 6.9 |
| 5) Fabricación envase (en recipientes herméticos) de Jugos, frutas y Legumbres | 477.769 | 4.3 |
| 6) Industrias Vinícolas | 192.120 | 1.7 |
| 7) Elaboración de extractos, mieles y jarabes | 14.472 | 0.1 |
| 8) Plantas lecheras, homogenizadoras, pasterizadoras y envasadoras | 2,801.622 | 25.2 |
| T O T A L E S | ₡ 11,124.696 | 100.0 |

En relación a la producción obtenida por las industrias, debemos señalar que no se expresó en unidades físicas por ser muy variada la gama que de ellas se utiliza; y, además, las empresas encuestadas - en algunos casos sólo expresaron su producción en cantidades monetarias (caso de los productos elaborados por las industrias de pan, re-

postería y galletas).

Basados en el cuadro arriba presentado podemos apreciar que la mayor producción obtenida fue la del grupo No. 2 (aguas gaseosas) ya que ascendió a ₡ 4,664.507.00, equivalente al 41.9% del valor total de la producción de todos los grupos de industrias.

Le siguen como industrias de gran importancia las plantas lecheras, homogenizadoras, etc. y las elaboradoras de pan, repostería y galletas, con una producción total por valor de ₡ 2,801.622.00 (25.2% del total) y ₡ 1,834.300.00 (16.5% del total) respectivamente.

La menor producción es la correspondiente a las industrias de extractos, mieles y jarabes ya que su valor fue únicamente de ----- ₡ 14,472.00.

El valor total de la producción de las industrias ascendió a -- ₡ 11,124.696, lo que es de mucha significación dentro de la economía nacional.

5 - Comercio exterior durante 1970

De todos los 8 grupos de industrias seleccionadas solamente el que elabora paletas y sorbetos de leche no participa en el comercio exterior por la naturaleza de su producción (es altamente perecedera y por ello no es adecuada para la exportación).

Sólo 3 empresas, de un total de 26 que están en condiciones de comerciar con el exterior, manifestaron haber realizado exportaciones

durante 1970; una de ellas comerci6 con Guatemala y Nicaragua productos por valor de ₡ 20.000.00, las dos restantes expresaron, sin dar cuantía, haber realizado transacciones con Guatemala, Nicaragua y Costa Rica. Los productos exportados fueron confites y dulces.

Las restantes 23 industrias del total entrevistado, no realizaron ninguna transacci6n comercial con el exterior, es decir, que su producci6n total fue destinada al mercado interno. Algunos de estos empresarios manifestaron que en ańos anteriores realizaron exportaciones con países vecinos, pero que desde 1969 ya no pudieron hacerlo a consecuencia de los problemas surgidos en el Mercado Común Centroamericano, que aún no han sido resueltos.

Encuesta No. _____

Fecha : _____

Lugar : _____

INVESTIGACION ECONOMICA SOBRE INDUSTRIAS QUE UTILIZAN AZUCAR DE
CAÑA EN SU PRODUCCION

C U E S T I O N A R I O

I - DATOS DE IDENTIFICACION

- 1) Nombre de la Empresa _____
- 2) Dirección Exacta _____
- 3) Actividad económica de la empresa _____

II - PERSONAL OCUPADO Y SALARIOS DURANTE 1970

- 1) Personal administrativo (número): _____
- 2) Personal Técnico (número): _____
- 3) Personal de operarios u obreros (número): _____
- 4) Salarios totales personal Administ.: ₡ _____
- 5) Salarios totales personal técnico : ₡ _____
- 6) Salarios totales personal operarios u obreros : ₡ _____

III - MATERIA PRIMA ANUAL UTILIZADA Y VALOR DE LA MISMA

- 1) Azúcar refinada nacional _____ Kgs.
- 2) Azúcar sin refinar nacional _____ Kgs.
- 3) Dulce de panela nacional _____ Kgs.
- 4) Azúcar de origen importado _____ Kgs.
- 5) Valor total pagado por azúcar refinada nacional: ₡ _____
- 6) Valor total pagado por azúcar sin refinar nac. : ₡ _____
- 7) Valor total pagado por dulce de panela nacional: ₡ _____
- 8) Valor total pagado por azúcar importada : ₡ _____

IV - PRODUCCION ANUAL OBTENIDA Y VALOR DE LA MISMA

| A C T I V I D A D | PRODUCTOS | | ELABORADOS | | Valor en Colones |
|--|-----------|----------|------------|----------|------------------|
| | Unidad | Cantidad | Unidad | Cantidad | |
| 1) <u>Elaboración de pan, repostería y galletas</u> ✓ | | | | | |
| a- Pan francés | xxxx | xxxxx | | | |
| b- Pan dulce, galletas, repostería y similares | xxxx | xxxxx | | | |
| c- Otros | xxxx | xxxxx | | | |
| 2) <u>Fabricación de aguas gaseosas</u> | litro | | | | |
| a- Aguas gaseosas | | | | | |
| 3) <u>Fabricación de confites y dulces</u> ✓ | xxxx | xxxxx | | | |
| a- Dulces de toda clase | xxxx | xxxxx | | | |
| b- Otros | xxxx | xxxxx | | | |
| 4) <u>Elaboración de paletas y sorbetes de leche</u> | | | | | |
| a- Paletas de toda clase | ciento | | | | |
| b- Helados y sorbetes de toda clase | litro | | | | |
| c- Otros | xxxx | xxxxx | | | |
| 5) <u>Fabricación, envaso (en recipientes herméticos) de jugos, frutas y legumbres</u> | | | | | |
| a- Jugos de frutas no fermentados | Kg. | | | | |
| b- Jugos, pastas y purés de legumbres | Kg. | | | | |
| 6) <u>Industrias Vinícolas</u> | | | | | |
| a- Vinos | litro | | | | |
| 7) <u>Elaboración de extractos, mieles y jarabes</u> | | | | | |
| a- Miel directa y jarabes | litro | | | | |
| b- Aguas gaseosas | litro | | | | |

| A C T I V I D A D | P R O D U C T O | E L A B O R A D O | Valor en Colones |
|--|-----------------|-------------------|---------------------|
| | Unidad | Cantidad | |
| 8) <u>Plantas locheras, homogenizadoras, pas- terizadoras y envasadoras:</u> | | | |
| a- Leche homogenizada y pasteurizada | litro | | |
| b- Crema fresca | litro | | |
| c- Leche en polvo | Kg. | | |
| d- Mantequilla | Kg. | | |
| e- Queso de cualquier clase | Kg. | | |
| f- Paletas de toda clase | ciento | | |
| g- Helados y sorbetes de toda clase | litro | | |
| h- Otros | xxxx | xxxxx | |

BIBLIOGRAFIA

- ANUARIO DE ESTADISTICAS AGROPECUARIAS 1968 - 1969
Ministerio de Agricultura y Ganadería
- PRONOSTICO DE PRODUCCION DE CAÑA DE AZUCAR-ZAFRA 1969-1970
Ministerio de Agricultura y Ganadería
- PRODUCCION Y CONSUMO NACIONAL DE AZUCAR
Rubén González Iraheta
- ESTUDIO HISTORICO-ECONOMICO SOBRE LA INDUSTRIA AZUCARERA EN EL SALVADOR.
Salomón Antonio Angel.
- PROYECTO PARA LA INSTALACION DE UN INGENIO AZUCARERO EN EL VALLE DE JIBOA.
Tesis del Ing. Andrés Solórzano Burgos.
- REVISTAS MENSUALES - Banco Central de Reserva de El Salvador
Mayo de 1966, Septiembre de 1969 y Octubre de 1970.
- INFORME ECONOMICO.
Banco de Guatemala Año XVII Enero-Marzo de 1970
- ANUARIOS ESTADISTICOS - Años 1960 a 1969
Dirección General de Estadística y Censos
- TERCER CENSO INDUSTRIAL DE 1961
Dirección General de Estadística y Censos.
- TARIFA DE SALARIOS MINIMOS PARA TRABAJADORES DE LA INDUSTRIA Y SERVICIOS.
- LEY DEL IMPUESTO SOBRE EL AZUCAR
- PLAN DE LA NACION PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL
1965-1969 - Primera y Segunda Parte - Consejo Nacional de Planificación y Coordinación Económica.
- PLAN DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL 1968 - 1972
Consejo Nacional de Planificación y Coordinación Económica
- INDICADORES ECONOMICOS Y SOCIALES
Consejo Nacional de Planificación y Coordinación Económica
Marzo-Abril de 1968, Octubre-Diciembre de 1969 y Mayo-Agosto de 1970.