

170.4123  
R 934 e.  
Caj. 5

J  
338.9009728  
R 934 e  
1966  
F.C.C.E.  
Caj. 5

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS



# "Estudio Crítico del Plan de Desarrollo de la Nación"

1965 - 1969

TRABAJO

PRESENTADO POR

Santiago H. Ruiz Granadino

PARA OPTAR AL GRADO DE

Licenciado en Economía



SAN SALVADOR,

EL SALVADOR,

CENTRO AMERICA.

DICIEMBRE, 1966.

5643

BIBLIOTECA - FACULTAD DE ECONOMIA



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

RECTOR

Dr. Rafael Antonio Vdsquez

SECRETARIO GENERAL

Dr. Mario Flores Macall

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS

DECANO

Dr. Rafael Menjivar Ch.

SECRETARIO

Dr. Luis German Rodríguez

TRIBUNAL EXAMINADOR

Dr. Rafael Menjivar Ch.

Dr. Oscar Quinteros O.

Dr. René A. Urbina

# I N - D I C E

Página

## INTRODUCCION

### CAPITULO I

#### PROGRAMACION Y PLANEACION

- a) *Diversas Opiniones* 1
- b) *Concepto Utilizado* 3

### CAPITULO II

#### CAUSAS QUE DETERMINARON LA PROGRAMACION EN EL PAIS

- 1o.) *Causas Internas* 4
- 2o.) *Causas Externas* 5

### CAPITULO III

#### ANALISIS DEL DIAGNOSTICO

- AA - *Crítica General del Diagnóstico* 10
- AB - *Análisis del Capítulo I* 11
- AC - *Análisis del Capítulo II* 11
- AD - *Análisis del Capítulo III del Plan* 11
- AE - *Conclusiones sobre el Diagnóstico* 12

### CAPITULO IV

#### ANALISIS DE LOS OBJETIVOS

- A - *Del Desarrollo Económico y Social a largo plazo* 14
- B - *Objetivos del Primer Plan de Desarrollo Económico y Social* 17

### CAPITULO V

#### ANALISIS DE LAS PROYECCIONES

- A - *Contenido del Capítulo* 20
- B.- *Demanda y Oferta Global* 20
- C - *Nivel de Oferta* 21
- D - *Financiamiento del Saldo Externo* 28
- E - *Inversiones* 32
- F - *Financiamiento de las Inversiones* 35
- G.- *Nivel de Ocupación* 36

A P E N D I C E

Página

APARTADO "A"

37

DIAGNOSTICO

A - Contenido	37
B - Modelo Global de Crecimiento	37
C - Análisis de las Variables	38
D - Análisis del Modelo	50

APARTADO "B"

PROYECCIONES

63

A - Variable Demográfica	63
B - Nivel de Demanda	63
C - Nivel de Oferta	63
D - Saldo Externo	63
E - Financiamiento del Saldo Externo	67
F - Inversiones Brutas	69
G - Ocupación	70
H - Consumo Total	71
I - Financiamiento del Plan	71

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

### Objetivo del Trabajo

El objetivo del presente trabajo fijado por el Departamento de Economía fue el "Análisis de los supuestos en que se basa el Plan; de las metas que persigue y de la viabilidad que tiene para el Estado su cumplimiento". En el desarrollo del mismo, se ha procurado abarcar -- tan ambicioso objetivo con relación a la capacidad de una sola persona; por consiguiente algunos aspectos no aparecen tratados con la profundidad requerida.

### Metodología

Tomando en cuenta la amplitud de la investigación se optó por emplear un análisis general, aunque poco profundo, del tema; para posteriormente ahondar un poco más. Pero las limitaciones de tiempo y la capacidad del autor no lo permitieron tanto como se deseaba.

Se notará en el transcurso de la lectura, que el elemento político interviene repetidas veces en el análisis, este hecho no ha sido voluntario, sino que ha dependido de las características propias del fenómeno estudiado.

La investigación se ha llevado a nivel global, lo que ha permi- tido obtener conclusiones de tipo general, que exponen las deficien-- cias fundamentales del Plan de la Nación.

### Plan de la Obra

El trabajo consta de seis capítulos y un apéndice. La primera característica que se aprecia es que el apéndice tiene una extensión más o menos igual a los seis capítulos. Este hecho es el resultado de haber excluido del cuerpo del trabajo aquellos análisis del autor, cu- yo principal objetivo era obtener conclusiones que sirvieran de base para la crítica del Plan de la Nación.

El primer capítulo "Programación y Planeación" trata sobre el significado del término programación que se utiliza en la investiga-- ción.

El segundo capítulo analiza los problemas, instituciones y --- acontecimientos económico-políticos que determinaron la decisión de - programar en el país.

En el capítulo tercero, "Análisis del Diagnóstico", se estudia la manera como los planificadores interpretaron los cambios operados en las variables principales de la economía y que incidieron en el desarrollo económico y social del país durante el período 1950/1963. El análisis particular del autor, sobre estos fenómenos en el período mencionado, aparece en el apartado "A" del apéndice.

El cuarto capítulo estudia la consistencia de los objetivos -- considerados para el desarrollo económico a largo plazo y los del primer Plan de la Nación.

En el capítulo quinto, "Análisis de las Proyecciones", se trata la consistencia de las proyecciones que aparecen en el Plan. Con el objeto de facilitar la comprensión de este capítulo, se agregó el apartado "C" del apéndice, en donde aparecen sistematizadas las proyecciones globales del Pla.

Las "Conclusiones y Recomendaciones" forman parte del sexto capítulo, donde se resumen las observaciones más generales sobre el Plan de la Nación, así como sus posibles soluciones.

El contenido del "Apéndice se ha separado en dos apartados que se han denominado "A" y "B". En el primero, se realiza un análisis de las variables principales de la economía en su relación con el crecimiento de la misma. En el segundo, se presenta en forma resumida el Plan de Desarrollo de la Nación.

Como se puede observar por el plan de la obra, es probable que el tema no haya sido completamente investigado y el trabajo adolezca de muchas omisiones. A pesar de ello, se espera que con esta investigación se haya contribuido al estudio y solución de los principales problemas que aquejan al país.

### Agradecimientos

El autor agradece a todo el Pueblo Salvadoreño, el haber financiado sus estudios; se encuentra en deuda con él, por ser uno de los pocos privilegiados que han tenido la oportunidad de recibir una educación superior; agradece especialmente a los profesores de la Facultad y a todas aquellas personas que, en una u otra forma ayudaron al autor a coronar su carrera.

San Salvador, Octubre de 1966.

## CAPITULO I

### PROGRAMACION Y PLANEACION

#### a) Diversas Opiniones

Sobre el significado que dentro del desarrollo tiene cada uno de estos conceptos se han emitido muchas opiniones; algunas de las cuales pasan a exponerse:

- i) Etimológicamente, se entiende por planeación la actividad que se lleva a cabo de acuerdo a un plan de desarrollo; o sea, actuar en base a lineamientos generales que guíen las actividades tendientes a lograr el Desarrollo Económico y Social. Por otra parte, se entiende por programación, la distribución en el tiempo y en el espacio, de lo planeado. Es decir, que la programación es una actividad importante de la planeación.
- ii) Planeación y Programación pueden emplearse como sinónimo, Es la interpretación de Gerhard Colm y Theodore Geiger, 1/ quienes expresan: "los términos "Programación" y "Planeación del Desarrollo" se emplean como sinónimos. Se refieren a los esfuerzos continuos, deliberados y racionales tendientes a acelerar y orientar el proceso de desarrollo mediante una selección total y detallada de objetivos, así como a la determinación y asignación de los recursos necesarios para alcanzarlos"
- iii) Planeación y Programación se refieren en común al hecho de actuar con respecto a un plan de desarrollo, pero difieren en que mientras la planeación obliga a cumplir con el plan, la programación únicamente incentiva a cumplir con el mismo. Al respecto, muchos economistas adoptan este punto de vista y expresan que la diferencia radica en la Política Económica que se aplica para cumplir el plan.
- iv) Planeación y Programación se refieren en común al hecho de actuar conforme a un plan de desarrollo, pero difieren en su finalidad; para la planeación, es hacer funcionar una economía socialista, mientras que para la programación, mejorar el fun

---

1/ Colm, G. y Geiger, T. "Programación como una guía para el Desarrollo", Trimestre Económico, Vol. XXX (1) México No. 113, Enero-Marzo de 1962.

cionamiento de una economía capitalista, aprovechando las potencialidades del sistema de producción, para lograr el Desarrollo Económico. Este punto de vista es sostenido por Charles Bettelheim, 2/ al decir que: "En realidad, las economías de dichos países capitalistas no pueden ser economías planeadas, pues son en todo momento economías de mercado, en las cuales las decisiones definitivas son tomadas -- por los propietarios de los medios de producción, que evidentemente no buscan satisfacer las necesidades sociales, -- sino acrecentar sus beneficios. En tales condiciones, estas economías continúan sometidas a las leyes de la reproducción del capital y de la aprobación del beneficio por una -- clase social privilegiada. En tales economías el "Plan" viene a añadirse a mecanismos y a leyes económicas ajenas a la planeación. El "Plan" no puede por consiguiente, tener aquí un papel determinante, aun cuando oriente ligeramente transformaciones". Agrega más adelante: "La confusión viene de -- que el término planeación ha sido empleado por algunos para designar a la vez la planeación propiamente dicha, es decir la planeación socialista, y las técnicas de elaboración de programas económicos, que se suman a la economía capitalista sin ser capaces de modificar las leyes fundamentales de esta economía y, especialmente la explotación del hombre -- por el hombre que la caracteriza". 3/

La conclusión a que llega Bettelheim es la siguiente: "Desde el momento que se reconoce que la planeación no es una -- simple técnica, sino un modo de funcionamiento de cierto tipo de sociedad, se reconoce también que no puede haber planeación más que en una sociedad donde sean realizadas o estén en vías de realización las condiciones del socialismo, o por lo menos de su construcción". 4/

---

2/ Bettelheim, Ch. "Planeación y Crecimiento Acelerado" 1a. Edición en español, Fondo de Cultura Económica, pág. 10, México, 1965

3/ Opus Cit., pág. 12

4/ Opus Cit. pág. 12

b) Qué concepto utilizaremos

De las ideas expuestas anteriormente queda en claro que, la programación consiste en la adecuación de la actividad económica con respecto a un plan en un sistema capitalista de producción: el medio utilizado, es la política económica de incentivos y restricciones -- que el Estado utiliza para la ejecución del plan.

En el presente trabajo se utilizará, al referirse a la actividad que se desarrolla conforme al Plan de la Nación 1965-1969, el -- concepto de Programación, quedando reservado el término planeación -- para la actividad encaminada a hacer funcionar una economía socialista.

## CAPITULO II

### CAUSAS QUE DETERMINARON LA PROGRAMACION EN EL PAIS

El origen de la programación económica y social que ha emprendido el Gobierno de la República, está íntimamente relacionada con la situación internacional en lo económico, político y social.

En toda América Latina habían existido las condiciones necesarias para iniciar una utilización ordenada de los recursos. El señalamiento de tales condiciones fue hecho por diversas personas y organizaciones políticas y gremiales, con el objeto de presionar a los gobiernos a emplear la programación como instrumento para el desarrollo económico y social; no obstante fue necesario que se presentaran cambios en el panorama internacional para inducir a los gobiernos a comenzar a pensar en función del futuro.

Por necesidad metodológica en la exposición, las causas que determinaron la programación en el país, se clasifican en Internas y Externas; entendiéndose, no obstante, que en muchos casos todas ellas se interrelacionan formando una compleja red.

#### 10.) Causas Internas

Las causas internas pueden resumirse a: el lento crecimiento económico obtenido en el pasado, nuestra dependencia del sector externo, nuestra baja capitalización, la desigual distribución del ingreso y de la riqueza, los remanentes feudales en la agricultura, el crecimiento explosivo de la población, la alta propensión a consumir artículos importados, nuestros escasos recursos naturales y técnicos y la serie de problemas anexos que conlleva esta situación económica y social. 5/

Es decir, que han existido, desde hace mucho tiempo, las condiciones que hacen necesario que se estudien las causas que determinan el comportamiento económico, con el objeto de influir en ellas por medio de una política adecuada de promoción y programación del desarrollo. Es sintomático el hecho de que, hasta 1962, los grupos de

---

5/ Un mayor análisis de estas causas se encuentra en el trabajo del Dr. Oscar Quinteros O. "Problemas que exigen una política de programación económica nacional", Economía Salvadoreña No. 31, Enero Junio 1965. Universidad de El Salvador.

izquierda fueron los únicos que hicieron ver la situación de miseria en que vivía nuestro país y fueron los primeros en hacer análisis más profundos sobre la situación económica, social y política. Es claro que la única solución que podían sostener, después de realizar esos análisis, era que la manera más factible de acelerar el desarrollo era la "planificación" a largo plazo de la producción y comercialización de nuestros principales productos, el rompimiento de las estructuras feudales por medio de una reforma agraria integral, la industrialización y la integración económica.

Estas organizaciones creían y creen que la única manera de lograr que se lleven a cabo esas medidas, es con un gobierno verdaderamente representativo del pueblo, que desarrolle una política anti-feudal, anti-imperialista y con un contenido nacional. Es claro que a los que hacían estos planteamientos eran y son todavía tildados de "comunistas". 6/

En nuestro país han existido condiciones que han hecho necesaria la programación económica y social, pero, hacía falta que las clases dominantes fueran desplazadas, o que aceptaran este tipo de política. El gobierno como representativo de los intereses agrarios y exportadores, no estaba dispuesto a intervenir en las decisiones de tipo económico, a no ser a través de instituciones de promoción como el INSAFOP, etc. La "planificación" era considerada como enemiga de la iniciativa individual, como una escuela del socialismo de tipo soviético y que sólo se podía poner en práctica en un país en que el Estado tuviera la fuerza suficiente como para poder nacionalizar o expropiar a los propietarios privados, con el objeto de tomar a su cargo la producción y comercialización de la Economía.

## 2o.) Causas Externas

### a) La Divulgación de la idea de la Programación

La Comisión Económica para América Latina (CEPAL) tomó a su cargo la investigación sobre la programación como medio de acelerar el Desarrollo Económico en América Latina: los aportes que los técnicos de la institución han hecho a la Teoría del Desarrollo, han desem

---

6/ Raíces de esta corriente se encuentran en las obras de Don Alberto Masferrer.

peñado un papel de primer orden en la germinación de la idea de programar. Por otra parte, la CEPAL se encargó de difundir el contenido de la programación, proporcionando un modelo que permite que el estado no intervenga directamente en la asignación de los recursos y pone a la iniciativa privada en un papel de primer orden; esto permite al Estado hacer algún trabajo de coordinación económica, dejando intacta la estructura capitalista de producción. Es decir, CEPAL proporcionó a nuestros gobernantes la salida teórica al problema de coordinar la actividad económica dentro de el sistema en que vivimos.

b) Resultados obtenidos por países con economía planificada

En necesario recalcar el éxito de la planificación en los países socialistas, porque consideramos que esto ha influido directamente sobre los pueblos para hacer que comprendan la necesidad de la programación de la economía como medio para acelerar el desarrollo. En los últimos años, ha sido imposible encubrir los éxitos alcanzados por la Unión Soviética y demás países que siguen el modelo socialista y de Democracia Popular. La Revolución que hizo posible esos sistemas, eliminó los obstáculos que limitaban su desarrollo y por medio de una planificación efectiva, ha logrado el crecimiento económico que actualmente experimentan esos países.

c) El caso Cubano

La Revolución Cubana, comprobó la tesis de que se puede hacer una revolución anti-imperialista, anti-feudal y democrática en un país pequeño, subdesarrollado y a pocos kilómetros de los Estados Unidos. Poco tiempo después Cuba pasa a la revolución socialista. Toda América Latina sigue los pasos de la Revolución Cubana, la gran mayoría de la población, que tiene acceso a las noticias extranjeras, toma partido a favor o en contra; las masas acogen con simpatía la actitud viril de la Revolución Cubana.

El proceso Revolucionario Cubano y la propaganda a favor y en contra, viene a demostrar al mundo, la serie de problemas con que se enfrenta un país subdesarrollado, cuando desea salir de esa situación; se comprueba que solamente haciendo cambios sustanciales en la estructura económica se pueden romper las barreras que detienen el desarrollo; se demuestra que se puede hacer una Reforma Agraria Integral siempre y cuando el pueblo esté dispuesto a soportar las dificultades y penurias que la maduración de las nuevas estructuras pro-

ducen sobre la producción, las relaciones sociales y políticas.

La Revolución Cubana, al exponer sus problemas expone los problemas de América Latina, ésta se estremece ante los avances de la primera; por todos los ámbitos se oye el grito de "Revolución"; los partidos políticos, con muy pocas excepciones, plantean medidas de cambio estructural en sus lineamientos políticos, económicos y sociales.

d) Alianza para el Progreso

Ante la situación de América Latina: subdesarrollo y la toma de conciencia de los pueblos ante los problemas que lo aquejan, varias personalidades se interesan en dar una solución, aunque parcial al problema. Así se inicia una serie de consultas para revivir el sentimiento latinoamericano; tratan de resolver los problemas que aquejan a cada país, ayudándose unos a otros; buscan un mejor aprovechamiento de los recursos de la región, la defensa de las condiciones de precio y comercialización de las exportaciones y, esencialmente, la creación de un mercado regional que absorbiera los productos de una industria que se generaría en toda latinoamérica. Este es el grupo latinoamericano.

Otras personas radicadas en Washington, ciudadanos norteamericanos buscan una solución que impidiera a los pueblos latinoamericanos tomar el camino revolucionario. Este es el grupo yanqui.

El grupo latinoamericano había hecho consulta a funcionarios de Estados Unidos de Norte América, para que ese gobierno colaborase con los países latinoamericanos a combatir el subdesarrollo. El principal problema de nuestros países es el capital; buscaron entonces un socio capitalista y lo encontraron en el "hermano adinerado del Norte"

El gobierno Norteamericano nunca había tomado con entusiasmo la idea presentada por el grupo latinoamericano, ya que consideraba que América Latina era un lugar seguro contra el "comunismo"; primero por estar lejos de la Unión Soviética; segundo, por la proximidad a los Estados Unidos, y tercero, por la docilidad de los gobiernos latinoamericanos ante el de Washington.

En épocas anteriores, cuando el grupo latinoamericano pedía cooperación, Estados Unidos no le dió la debida importancia porque tenía puesta su atención en resolver los problemas surgidos después de

de la segunda guerra mundial en Asia, Europa y Africa. Pero a raíz de la efervescencia revolucionaria en Latinoamérica y ante el temor de perder su predominio y sus inversiones en este continente, elabora un plan tendiente a neutralizar la corriente revolucionaria. Se aprovecha de la buena fé del grupo latinoamericano y del anhelo popular por el desarrollo económico y social. Así nace la Alianza para el Progreso.

Este plan, encubre su verdadero conterido con postulados tendientes a romper las estructuras económicas, políticas y sociales, que dificultan el desarrollo. Pero en el fondo, se pretende atar aún más a nuestros pueblos.

Debe reconocerse que dentro de esos objetivos cabe cierto grado de desarrollo, que se produce por el rompimiento de las estructuras feudales y por el fortalecimiento de la clase media, lo cual está de acuerdo con la política de Estados Unidos de Norte América para combatir cualquier pretensión de cambios y desarrollo, por la vía revolucionaria.

La Alianza para el Progreso (entiéndase: EE. UU.), impone como condición para conceder préstamos, que los países solicitantes elaboren planes de desarrollo a largo plazo. Esta es otra razón fundamental por lo que el gobierno de nuestro país inicia la elaboración del "Plan de la Nación para el Desarrollo Económico y Social 1965/1969".

e) En el análisis anterior expusimos que las causas internas se refieren a nuestra situación de subdesarrollo y alto grado dependencia económica.

Dentro de las causas externas se tomó en cuenta: el papel de la CEPAL en la difusión de la programación; el efecto producido en los países subdesarrollados por el éxito alcanzado por las economías socialistas; la revolución cubana como ejemplo y, por consiguiente, una de las causas de la efervescencia revolucionaria que estremeció los cimientos de las clases dominantes en Latinoamérica; y la Alianza para el Progreso, como un plan elaborado para detener el sentimiento revolucionario de los pueblos y para impedir que éstos siguieran el ejemplo cubano.

Todo lo anterior conduce a afirmar lo siguiente:

1. La necesidad de la programación para el desarrollo en nuestro país, ha existido desde hace mucho tiempo.

2. Esta necesidad ha sido señalada por intelectuales y por el pueblo en general, a través de organizaciones gremiales y políticas

3. Los gobiernos tenían una idea equívocada de la programación y un gran respeto para la iniciativa privada, como única fuente de decisiones económicas.

4. Los éxitos alcanzados por los países de economía planificada y la divulgación de la idea de la programación por parte de la CEPAL, -intensificaron los requerimientos de este instrumento para el desarrollo. La actividad de la CEPAL destruyó algunos de los prejuicios en -contra de la Programación.

5. La Revolución Cubana, inspiró a los pueblos latinoamericanos -para reclamar con mayores bríos una oportunidad para salir del subdesarrollo y la opresión.

6. La Revolución Cubana y la expresión de los pueblos latinoamericanos de seguir un camino semejante para lograr el Desarrollo, hicieron surgir la "Alianza para el Progreso", como un plan tendiente a impedir la solución revolucionaria a estas aspiraciones populares.

7. La "Alianza para el Progreso" obligó a los países participantes, a elaborar planes de Desarrollo a largo plazo, como condición para el otorgamiento de los préstamos; así como también, creó un organismo a nivel interamericano, encargado de evaluarlos en relación con los postulados de Punta del Este.

## CAPITULO III

### ANALISIS DEL DIAGNOSTICO

#### A - Contenido del Capítulo

Primeramente se hace una crítica general del diagnóstico, luego se pasa al análisis específico de los capítulos I, II, III; que son los que en el Plan de la Nación contienen el diagnóstico de la situación económica y social del país.

#### AA - Crítica General del Diagnóstico

Para elaborar el diagnóstico sobre la situación económica y social del país, se requirió de un gran esfuerzo por parte del Gobierno, en vista de que no existían estudios básicos realizados con anterioridad y la escasez y deficiencia estadística, tomando en cuenta de que en el país existen grupos de presión opuestos a los cambios que puedan significar un detrimento de su poder, opuestos a las reformas sociales y a la programación para el desarrollo económico y social, cualquier estudio serio encaminado a desentrañar los problemas de nuestra economía significa una victoria sobre esas fuerzas reaccionarias. El diagnóstico, aún con las deficiencias que se analizarán más adelante, puede servir de base para la solución más adecuada de los problemas que aquejan al Pueblo Salvadoreño.

Se reconoce la eficiente labor del equipo técnico encargado de la investigación en referencia, que aún con la poca experiencia de algunos de sus cuadros, supieron conocer eficientemente su cometido.

Es de rigor señalar que las deficiencias de tipo general que se pueden señalar se pueden resumir en:

a) La timidez para tratar los problemas fundamentales de nuestra economía, especialmente, aquellos que tienen repercusiones de tipo político, por ejemplo: la tenencia de la tierra y la distribución del ingreso.

b) La relativa poca profundidad al abordar los problemas. Sin embargo, el diagnóstico proporciona una visión bastante consistente de los problemas que aquejan a nuestra economía, a tal grado de que fácilmente se percibe la disparidad entre los problemas planteados y las soluciones propuestas en el resto del Plan de la Nación.

AB - Análisis del Capítulo I

Este capítulo trata sobre los recursos naturales para el desarrollo económico. Se hace una exposición bastante completa y ordenada, sin embargo, cuando se refieren al uso de la tierra no analizan el por qué se utiliza en la forma en que se hace actualmente, se limitan a señalar que la relación existente entre el número de explotaciones y la superficie cultivada, influyen sobre el uso de la tierra.

Cuando tratan del aumento de la productividad en los cultivos para consumo interno, no se refieren a la esencia del fenómeno, sino sólo a lo superficial; la causa esencial de la baja productividad en tales cultivos radica: a) desde el punto de vista de la comercialización en la dependencia de la economía del mercado externo y la falta de condiciones para la producción mercantil en el mercado interno: - b) desde el punto de vista de la producción, en la tenencia de la tierra y las relaciones de producción que ella sostiene.

AC - Análisis del Capítulo II

Este capítulo trata de la situación Demográfica y Social. -- Cuando se refieren a la situación demográfica realizan un buen análisis de la estructura poblacional de la fuerza laboral y la productividad del trabajo, pero no profundizan en las causas que determinan la tasa de natalidad y mortalidad. Al referirse al Desempleo y subempleo, no profundizan sobre las causas de su existencia, se limitan a señalar el problema en los distintos sectores de la economía nacional. En cuanto a las condiciones sociales, al analizar el nivel de vida, se apartan de sus inhibiciones y enfocan este aspecto con bastante profundidad, especialmente en lo que se refiere a la forma como es determinado el nivel de vida por la distribución del ingreso y de la propiedad. En el resto del capítulo, se hace un análisis bastante consistente en cuanto a la alimentación, salud y vivienda.

AD - Análisis del Capítulo III

Este capítulo trata del desarrollo económico y social, desde 1950 a 1964; por tanto, es el que tiene mayor importancia para los objetivos del presente trabajo de investigación, ya que describe la forma en que la economía trató los problemas en el pasado. Proporciona un análisis del comportamiento de las variables y de sus interrelaciones, sin embargo, para efecto de elaborar planes no contiene to

dos los datos necesarios. Sus deficiencias principales para que cumpla el objetivo técnico de servir de base para la elaboración de Planes de Desarrollo son:

a) Series incompletas de datos: Aun cuando el título del capítulo expresa que el análisis comprende el período 1950/1964, en realidad, - la mayoría de afirmaciones sobre el comportamiento de las variables se hace hasta 1962. Tomando en cuenta que el diagnóstico se elaboró durante 1963 y 1964, las cifras de estos dos años eran preliminares, quizá por tal motivo rehuyeron mencionarlás. En el modelo que se presenta en ese capítulo,<sup>1/</sup> solamente aparecen las cifras correspondientes a los años 1950, 1954, 1958, 1963. Estos datos son suficientes - para exponer al público la manera como se comportaron las variables principales haciendo referencia a esos años; pero no lo son, cuando el objetivo es hacer un análisis de comportamiento que permita hacer proyecciones. Esta deficiencia se hace notoria cuando se desea encontrar las tendencias de las variables o correlacionarlás.

b) Dispersión y Contradicción de los datos: Debe criticarse el hecho de que algunos datos se encuentran dispersos en otros capítulos del Plan, lo cual obliga a leer todas las restantes 483 páginas del Tomo I, a efecto de localizarlos. Además, aún recopilando esas cifras dispersas no se completan para todos los años del período analizado, haciendo necesaria la búsqueda de datos en otras fuentes distintas del Plan de la Nación. Se ha localizado varios casos en los que un mismo dato aparece con diferente cifra entre una y otras de las páginas -- del Plan.<sup>2/</sup> En la página 77 aparece que la relación marginal capital producto, es de 2.5 y en la página 285, que la relación marginal producto-capital ( $m$ ), es de 0.852; siendo la relación marginal capital-producto la inversa de la producto-capital ( $m$ ), la primera tendría que ser 1.1737 y no 2.5 como aparece en el Plan de la Nación.

AE - Conclusión sobre el Diagnóstico:

Desde el punto de vista del objetivo técnico del diagnóstico,

1/ Plan de la Nación, 1a. Parte, pág. 62

2/ Por Ejemplo: Inversión Bruta 1963 = 185.3 pg. 62  
" Geográfica Bruta/1963 = 215.0 " 288  
Exportaciones 1964 = 435.0 " 88  
" = 480.0 " 205  
" = 457.0 " 301  
Importaciones 1964 = 561.0 " 205  
" = 497.0 " 301  
etc.  
etc.

la deficiencia fundamental radica en la falta y dispersión de datos. La falta de una Prognosis, o sea el comportamiento que se espera tengan en el futuro las variables de la economía en base a las condiciones del pasado y del presente, imposibilita la determinación de la consistencia de las proyecciones del Plan de la Nación.

## CAPITULO IV

### ANALISIS DE LOS OBJETIVOS

#### A - Del Desarrollo Económico y Social

##### AA - Objetivos extraídos de la Constitución

Después de hacer algunas consideraciones sobre algunos artículos de la Constitución Política de nuestro país, los planificadores concluyen que los objetivos del desarrollo económico que emanan de ésta, se resumen en los siguientes:

- 1) Alcanzar mayor expansión posible del sistema de producción.
- 2) La distribución más equitativa en la distribución del ingreso.
- 3) Equilibrio entre la iniciativa individual y la cooperación colectiva.
- 4) Empleo total y mejoras condiciones de trabajo y asistencia social.
- 5) Un alto nivel de vida para satisfacer las necesidades materiales, morales y culturales de la familia.
- 6) Educación básica gratuita para todos los niños, y otros servicios sociales.
- 7) Salario mínimo.
- 8) Equilibrio de la fuerza económica.

El primer objetivo: "Alcanzar mayor expansión posible del sistema de producción", da lugar a ciertas cavilaciones.

Los sistemas de producción, desde el punto de vista del modo de producción, se clasifican en: esclavistas, feudal, capitalista, socialista y comunista.

En El Salvador existe un sistema capitalista de producción, aún cuando subsisten una serie de resabios feudales, especialmente en el campo. Por lo que el primer objetivo que los planificadores extraen de la Constitución quedaría en la siguiente forma: "Alcanzar mayor expansión posible del sistema capitalista de producción" en el país. Sin embargo, de la Constitución Política, no se desprende una idea de tal naturaleza.

Se supone que los planificadores pretendieron dar a entender que se debía alcanzar la mayor expansión posible de la producción, y no del sistema de producción. Este punto de vista tiene su fundamento en los artículos # 2 y 135 de la Constitución.

El segundo objetivo: "La distribución más equitativa en la distribución del ingreso" debe traducirse en: Una distribución más equitativa del ingreso. Y agregarle: "y de la riqueza", ya que la distribución de la riqueza es la causa fundamental de la distribución del ingreso. Por tanto este objetivo quedaría así: "Una distribución más equitativa del ingreso y de la riqueza".

El tercer objetivo: "Equilibrio entre la iniciativa individual y la cooperación colectiva".

Se puede afirmar que es completamente falso que en la Constitución se encuentre una idea de esa naturaleza.

Cuando la Constitución expresa: "Se garantiza la libertad económica, en lo que no se oponga al interés social... El Estado fomentará y protegerá la iniciativa privada, dentro de las condiciones necesarias para acrecentar la riqueza nacional y para asegurar los beneficios de ésta al mayor número de habitantes del país" <sup>1/</sup> lo que está señalando es que lo primordial es el interés social. Como el desarrollo económico es de interés para la comunidad y si la iniciativa individual no es capaz de proporcionarlo, entonces el Estado no podrá protegerla, ni fomentarla. Es decir, que es erróneo partir del supuesto de que la iniciativa privada necesariamente esté de acuerdo al interés social, ya que la misma Constitución lo pone en duda.

Por tanto, el objetivo señalado por los planificadores, no está de acuerdo con la Constitución.

Del cuarto al séptimo objetivo: están debidamente fundamentadas en la Constitución.

El octavo objetivo: "Equilibrio de la fuerza económica", de la idea de que los planificadores interpretaron algún artículo de la Constitución, en el sentido de que ésta pretenda abolir las clases sociales en el país. El "equilibrio de la fuerza económica", sólo puede existir en una sociedad sin clases.

En vista de que la Constitución no pretende tal cosa, el objetivo expresado por los planificadores, no tiene asidero constitucional.

## AB - Objetivos de Desarrollo Económico y Social

Después de que señalan como objetivos constitucionales los que se han analizado, pasan a determinar los objetivos del desarrollo económico y social, con base en los primeros y de los extraídos de la -- Ley de Creación del Consejo Nacional de Planificación y Coordinación Económica.

Los objetivos del desarrollo económico y social señalados por los planificadores, son los siguientes: 1) alcanzar un nivel de vida más alto, 2) un nivel de vida mejor de la población, 3) concentración más equitativa del ingreso y del poder económico, 4) igualdad de oportunidades, 5) integración regional del país, y 6) integración socio-económica en Centro América.

En primer lugar se observa que introducen nuevos objetivos y cambian sustancialmente el contenido de los demás.

Los nuevos objetivos son: a) igualdad de oportunidades, b) integración regional del país y c) integración socio-económica en Centro América.

Estos nuevos objetivos, debieron haberse señalado al referirse a los fundamentados en la Constitución Política.

Los objetivos que aparecen con un contenido distinto al señalado al tratar de los que fundamentaron en la Constitución: "Alcanzar un nivel de vida más alto" y "Un nivel de vida mejor de la población." Estos dos objetivos los suponen equivalentes al quinto que extrajeron de la Constitución, el cual dice: "un alto nivel de vida para satisfacer las necesidades materiales, morales y culturales de la familia. Lo fundamental de éste último es el hecho de suponer que "un nivel de vida más alto" trae, como consecuencia, "un nivel de vida mejor" de la familia. Al separarlos, como lo han hecho los planificadores, en dos objetivos, cabe la posibilidad de que se puede obtener "un nivel de vida mejor", sin aumentar al ingreso de la familia. Esto no es correcto.

Al señalar como objetivo la "Concentración más equitativa del ingreso y del poder económico", trataron de considerarlo equivalente al segundo y octavo objetivo que extrajeron de la Constitución. Si se considera que concentración significa la acción de concentrar y concentrar, reunir en un centro; mientras que distribución significa acción de distribuir y distribuir, repartir una cosa entre varios. La --

diferencia entre ambos términos, no es de forma, sino de contenido. Distribución es lo opuesto a concentración, aún cuando a ambas se calificquen de "equitativas".

En la página siguiente aparece un cuadro sinóptico sobre los objetivos que extrajeron de la Constitución, los de creación del Consejo Nacional de Planificación Económica y los objetivos del Desarrollo Económico y Social.

En este trabajo no se desea descender al nivel en que los planificadores han tratado de explicar cada uno de los objetivos del desarrollo económico y social. Únicamente se advierte a quienes pretenden leer esta parte del Plan, que si tienen una intención seria, que la pasen inadvertida; sin embargo, si desean divertirse, se recomienda su lectura.

#### B - Objetivos del Primer Plan de Desarrollo Económico y Social

Al leer este capítulo, se tiene la impresión de que ha sido elaborado por personas diferentes a los que trabajaron en el anterior.

Los objetivos del Primer Plan de Desarrollo:

1. Asegurar un desarrollo sostenido y acelerado de la economía nacional, expresado en términos de un aumento anual constante de  $6\frac{1}{2}\%$  en el Producto Territorial Bruto a precios de 1962. Todo esto con el fin de alcanzar un mejor y más alto nivel de vida de toda la población.
2. Utilizar, en la mayor extensión posible, los recursos de mano de obra, ampliando las oportunidades de empleo por lo menos en la cifra total en que se cuenta anualmente la fuerza laboral por razón del crecimiento natural de la población. Es decir, disminuir sustancialmente la tasa de desempleo y subempleo existente.
3. Reducir la desigualdad en la distribución del ingreso de los habitantes, mediante un aumento sustancial de las oportunidades económicas y mediante la reforma en la estructura tributaria, a fin de hacerla más equitativa.
4. Asegurar un aumento adecuado del consumo de bienes y servicios de la población, lo mismo que de los servicios públicos como educación, salud, vivienda, etc., sumados a un aumento considerable en el nivel de las inversiones; y

## OBJETIVOS EXTRAIDOS DE LA CONSTITUCION

1) Alcanzar mayor expansión posible del sistema de producción;

2) La distribución más equitativa en la distribución del ingreso;

3) Equilibrio entre la iniciativa individual y la cooperación colectiva;

4) Empleo total y mejores condiciones de trabajo y asistencia social;

5) Un alto nivel de vida para satisfacer las necesidades materiales, morales y culturales de la familia;

6) Educación Básica gratuita para todos los niños, y otros servicios sociales;

7) Salario mínimo;

8) Equilibrio de la fuerza económica. (+)

## OBJETIVOS EXTRAIDOS DE LA LEY DE CREACION DEL CONSEJO NACIONAL DE PLANIFICACION Y COORDINACION ECONOMICA.

1) Un desarrollo máximo, ordenado y sostenido de la economía, mediante la utilización eficiente de los recursos nacionales.

2) Mejorar la condición social de los habitantes, mediante un nivel de vida más elevado,

3) La corrección de los desajustes en la distribución del ingreso

## OBJETIVOS A LARGO PLAZO DEL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL

1) Alcanzar un nivel de vida más alto,

2) Un nivel de vida mejor de la población,

3) Concentración más equitativa del Ingreso y del poder económico;

4) Igualdad de oportunidades,

5) Integración regional del país, y

6) Integración socio-económica en Centroamérica.

5. Ofrecer plena cooperación a las Repúblicas Centroamericanas restantes, y formular las normas de política y los instrumentos que ayudarán a fortalecer el Mercado Común Centroamericano.

Con respecto al primero o sea el lograr una tasa de crecimiento del 6.1/2% es necesario aclarar de que es bastante difícil de lograr en vista de que las tasas de crecimiento en el pasado han sido bastante inferiores, aún cuando el país pasaba por mejores condiciones económicas que las que se presentan para los próximos cinco años.

En cuanto al segundo objetivo, su cumplimiento estará determinado por el crecimiento del Producto y por la productividad de la mano de obra; tomando en cuenta que es difícil lograr el crecimiento del Producto propuesto y que no se pretende disminuir la productividad del trabajo, será más difícil todavía cumplir este objetivo.

Los tres últimos objetivos estarán determinados más que todo por la política económica seguida por el gobierno y por lo tanto, son más factibles de cumplir.

## CAPITULO V

### ANALISIS DE LAS PROYECCIONES

#### A - Contenido del Capítulo

Se pretende analizar los fundamentos de las proyecciones que aparecen en el Plan, en base a las conclusiones obtenidas en el diagnóstico y a la prognosis que el autor ha elaborado.<sup>1/</sup> En este capítulo solamente se analizan las variables en las cuales se difiere e -- las cifras proyectadas en el Plan.

Con el objeto de evitar cargar de cuadros la presente exposición, se optó por elaborar un apartado en donde se han sistematizado, de acuerdo al orden en que se debe trabajar en el proceso de programación.

La elaboración de ese apartado absorbió gran parte del tiempo con que se contaba para la elaboración del presente trabajo, en vista de la dispersión de los datos en el texto del Plan.

#### B - Demanda y Oferta Global

En un país subdesarrollado como El Salvador, el problema se centra en el aumento de la oferta de bienes y servicios, ya que el aparato productivo no ha sido capaz de acomodarse al dinamismo de la Demanda. De allí se desprende la poca importancia que a la proyección de la Demanda Global se ha dado en el Plan.<sup>2/</sup>

En tal sentido, el Plan debe contemplar -- si desea un aumento de la Oferta Global -- una serie de escollos a superar, tanto desde el punto de vista de la producción, como del mercado. Esto sería el objetivo de la programación en las áreas subdesarrolladas.

No obstante lo anterior, al hacer las proyecciones, el Plan -- no toma en cuenta que los cambios estructurales que indispensablemente deben hacerse, producen modificaciones en las variables utilizadas. Es el caso, para citar un solo ejemplo, de la forma de proyectar la Relación Producto-Capital, que estando íntimamente relacionadas con tales cambios de estructura, únicamente se relacione funcionalmente con la densidad de capital y capacidad ociosa.

1/

2/ En realidad, no se ha proyectado la Demanda Global.

Esta forma de enfocar las proyecciones hace pensar de antemano que con el Plan no se pretende realizar ningún cambio sustancial en la estructura económica y social del país: lo que a su vez indica, - que el Plan no alcanzará a coordinar los recursos potenciales con que cuenta El Salvador para el desarrollo económico y social.

C - Nivel de Oferta (BD)

El nivel de Oferta Global (BD), está integrado por el Producto Territorial Bruto y el Saldo Externo, en la siguiente forma:  $BD: PIB + (M - X)$ . Seguidamente se analizarán cada una de estas variables componentes de la Oferta Global.

CA - Producto Territorial Bruto (PTB)

En el modelo de producción analizado en el diagnóstico,<sup>3/</sup> se hace depender el PTB de las inversiones Netas (In) y de la Relación Marginal Producto-Capital ( $\infty_m$ ). Las inversiones Netas dependen de los ahorros internos y externos, por lo que, hasta que se analicen los determinantes de estas variables, se puede emitir opinión. La Relación Marginal Producto-Capital depende de: la densidad de capital por unidad de producto, la capacidad ociosa, los cambios estructurales, los recursos, el medio ambiente, etc.

El análisis de las proyecciones del Producto Territorial Bruto, y por lo tanto de las variables de que depende directamente, se pospone para una etapa posterior de este capítulo: ya que el comportamiento del PTB, será el resultado de todas las variables del sistema.

CB - Saldo Externo (M - X)

Años	Proyección del Plan		
	M	X	(M - X)
1965	598	500.0	97.8
1966	639	542.9	95.1
1967	680	586.2	93.8
1968	720	634.9	85.1
1969	758	685.3	72.7

Analizaremos cada una de las variables del saldo externo, o sea el quantum de exportaciones y el quantum de importaciones.

<sup>3/</sup> Apartado "A" del Apéndice.

CBA - Quantum de Exportaciones

Dada la alta dependencia de nuestra economía en relación al -- comercio internacional, el Plan considera al quantum de exportaciones ( $\bar{X}$ ) como una variable esencialmente dinámica dentro del modelo de --- oferta global elaborado. Por lo que debe seguirse con sumo cuidado -- las proyecciones de la misma, ya que la realización del Plan, depende rá, en gran parte, del comportamiento real de las exportaciones.

Dentro de la proyección analizada, se ha dado especial impor-- tancia a las exportaciones de café, algodón y productos industriales. El aumento resultante en el quantum de exportaciones, puede decirse -- que es atribuído a los incrementos de las exportaciones antes mencio-- nadas; por ello se analizan cada una de ellas.

CBAA - Exportaciones de Café

Exportaciones de café, según el Plan de la Nación  
(Millones de colones de 1962)

Año	Convenio	Fuera del Convenio	Total
1965	217.2	1.4	215.6
1966	217.2	10.9	228.1
1967	217.2	16.2	233.4
1968	217.2	21.3	238.5
1969	217.2	24.2	241.4

i) Dentro del Convenio

Los supuestos de los planificadores al elaborar esta proyec--- ción, fueron: 1) la cuota básica de 1.886.9 miles de quintales asigna da a El Salvador en el Convenio Internacional del Café; 2) una cuota adicional de 652.4 miles de quintales solicitada por el país, pendien te de resolución por parte del Convenio.<sup>4/</sup>

Con respecto a la cuota básica, no hay mayor problema, ya que nos asegura poder exportar esa cantidad mencionada; pero no sucede lo mismo con respecto a la cuota adicional. Las condiciones imperantes -- en 1964, con relación al aumento de cuotas de exportación, no eran fa vorables. Muchos países pretendían justificar aumentos, alegando que la cuota no era justa; algunos de ellos, trataban de boicotear las so

<sup>4/</sup> Ver Opus cita., pág. 449

licitudes de aumento de los otros, con el objeto de obtener una resolución favorable para ellos. Otros países trataban de que el convenio no autorizara más aumentos de cuota, ante la duda de que tal organismo fuera capaz de regular el mercado cafetalero.

Es un error haber proyectado la solicitud de aumento de cuota como algo seguro de obtener; aun cuando se demostrara la justicia de la misma, las condiciones hacían incierta su aprobación.

Lo correcto era proyectar la cuota básica, aumentada en el promedio de las autorizaciones de exportación fuera de la cuota de los tres años anteriores.

Ahora bien, se pudo haber elaborado una hipótesis de la forma en que la cuota adicional afectaría esta proyección y las demás del modelo.

#### ii) Fuera del Convenio

En relación a estas exportaciones, los planificadores consideraron que se podrían hacer ventas sustanciales en nuevos mercados fuera del Convenio Internacional del Café; al respecto, debían analizarse las condiciones de las ventas en esos mercados.

Existen limitaciones impuestas por el mismo Convenio, como en el caso de las reexportaciones; otras son causadas por la competencia entre los productores para conseguir esos mercados. Pero la limitación más importante proviene del hecho de que, en su mayor parte, los nuevos mercados se localizan en los países socialistas y de Democracias Populares; esto constituye una barrera difícil de romper para los países dependientes, pero no imposible. Un gobierno que defienda los intereses nacionales, debe seguir una política comercial independiente, comerciando con los países donde obtenga el máximo provecho.

En conclusión, las proyecciones de las exportaciones de café están sobreestimadas, por el hecho de introducir una cuota adicional que tenía pocas probabilidades de aprobación y porque suponen que se puede comercializar fácilmente sólo vendiendo a los mercados nuevos.

#### CBAB - Exportaciones de Algodón

Con respecto a estas proyecciones, el Plan expresa: "Las exportaciones de algodón deberán tener un crecimiento promedio de 2.1% a partir de 1965 con base en el supuesto de que habrá un incremento mo-

derado de la superficie destinada a su cultivo, así como en el rendimiento".<sup>5/</sup>

Exportaciones de Algodón según el Plan  
(Millones de Colones de 1962)

Años	Valor
1965	99.4
1966	101.9
1967	103.1
1968	106.8
1969	107.8

Después agrega: "No obstante, las exportaciones en números absolutos durante el quinquenio muestran un aumento de 126 mil quintales. Todo ello es compatible con las posibilidades de utilización de tierras para el cultivo de este producto, con las posibilidades del incremento de rendimiento y con las posibilidades de mantener y aun mejorar los mercados extranjeros".<sup>6/</sup>

A primera vista, la proyección parece adecuada. Pero, debe tomarse en cuenta que la cifra para 1965, sería la mayor exportación que ha tenido el país hasta ese año.

Para determinar la consistencia de la proyección deben examinarse dos factores importantes: Las condiciones del mercado externo y las condiciones internas de producción.

Las condiciones del mercado externo no eran halagadoras; los buenos precios indujeron a muchos países a aumentar su producción, lo que hizo incrementar la oferta mundial en una cifra mayor que el aumento de la demanda. A las anteriores se suma la amenaza de que Estados Unidos de Norte América lance al mercado sus grandes excedentes acumulados y la competencia de la fibra sintética.<sup>7/</sup>

<sup>5/</sup> Opus citada, pág. 452

<sup>6/</sup> Opus Cit., pág. 452

<sup>7/</sup> En el Boletín informativo de la Cooperativa Algodonera Salvadoreña, Ltda. se encuentra alguna información que puede ser útil para demostrar nuestra opinión, sobre el mercado algodonerero.

a - "La alta producción y una reducción del consumo total hace prever que las existencias aumentarán en dos millones de pacas - el 10. de agosto de 1963". (# 92 Junio de 1963, pág. 1)

Las condiciones internas no eran adecuadas para el aumento de la producción en las cifras requeridas por las proyecciones de las exportaciones: Los rendimientos obtenidos en los años anteriores eran -

7/ (continuación)

- b - "El consumo de las fibras artificiales ha alcanzado nuevos niveles sin precedentes"... "Las perspectivas de la economía algodonera dependen, en grado considerable de las disposiciones que tomen los Estados Unidos en relación a su política algodonera". (# 92 Junio de 1963, p. 2)
- c - "De acuerdo a informaciones emanadas del comité Consultivo Internacional del Algodón, las estimaciones de la cosecha 1963/64 tienen la posibilidad de un aumento sobre la producción anterior".
- d - "Los informes estadísticos... indican que la producción algodonera de los Estados Unidos de Norteamérica ha experimentado un incremento considerable que acentúa el desequilibrio entre la producción y el consumo de la fibra en el mundo". (# 96 Enero de 1964, p. 1)
- e - "La oferta de algodón en el mercado mundial durante el período 1963/64, se estima en 72 millones 900 mil pacas, o sean 364 millones 500 mil quintales".  
"Esta cifra -sin precedentes en la historia- supera en 4 millones 500 mil pacas (22 millones 500 mil quintales) la del período pasado que fue de 68 millones 400 mil pacas (342 millones de quintales)..."  
"Dentro de las condiciones generales previstas, algunos países ofrecen perspectivas de consumo menos favorables de lo que se suponía hace pocos meses" (# 98 Marzo de 1964, p. 1)
- f - "Se ha registrado un aumento en las existencias mundiales de algodón en una cantidad aproximada de 4.5 millones de pacas. - Esto significa que las existencias han alcanzado su más alto nivel desde 1956",  
"Se estima que la oferta total de algodón ascenderá a los 73 millones de pacas, o sea 4.5 millones más que en el período pasado".  
"El consumo en el mundo ha ido aumentando con los años, pero no en la misma proporción en que crece el volumen de las cosechas. Se atribuye este fenómeno a la fuerte competencia que el algodón le hacen las fibras sintéticas. (# 100 Mayo/Junio de 1964, p. 1)
- g - "La situación general del período 1963/64, se ha caracterizado por la continuidad del desequilibrio entre la producción y el consumo, y a que las existencias aumentaron..." (El Boletín expresó todas estas noticias sobre el mercado Internacional, pero la conclusión a que llegó, es que "A pesar de todos estos factores desfavorables, las perspectivas de los mercados algodoneros no son desalentadoras, debido a que el consumo está mejorando". Es claro que esta misma idea fue repetida muchas veces aún cuando constara de que el consumo no crecía en la misma intensidad que la producción". (# 102 Octubre de 1964, p. 1)

de los más elevados del mundo, debido a la mejor utilización de la tecnología en el cultivo; ello hace difícil aumentar más los rendimientos. Por otra parte, los productores algodoneros tenían incertidumbre sobre el futuro del mercado, lo que influiría en la política del cultivo.

Estas consideraciones vienen a señalar el hecho de que las afirmaciones de los planificadores, no se ajustan a la realidad nacional e internacional.

En conclusión, consideramos que las proyecciones sobre las exportaciones de algodón que aparecen en el Pla, están sobreestimadas.

#### CBAC - Exportaciones Industriales

##### Exportaciones Industriales según el Plan

<u>Años</u>	<u>Valor</u>
1965	89.8
1966	110.1
1967	139.9
1968	174.9
1969	218.2

Del estudio del Plan puede deducirse que para hacer estas proyecciones, los planificadores supusieron: 1o.) la expansión del comercio intercentroamericano, como consecuencia de las medidas integracionistas; 2o.) aumentó la capacidad de compra de la población de Centro América, en vista del aumento del ingreso per cápita por la ejecución de los planes de desarrollo; 3o.) la sustitución de importaciones provenientes de fuera del área; y 4o.) que el país está en capacidad de aprovechar las condiciones anteriores, para aumentar la producción industrial.

Con el objeto de señalar la importancia que en el plan se da a las exportaciones industriales, se cita lo siguiente; "Los productos residuales no tradicionales que en 1962 constituían solamente el 22.3% del total de exportaciones, deberán desarrollarse a efecto de que a precios de 1962, en 1969 representen un 37.4% y en 1974 aumenten a 45%. Ello implica que el esfuerzo de exportación para estos productos, destinados principalmente al Mercado Común Centroamericano deberá ser de liberadamente dinámico.<sup>8/</sup>

<sup>8/</sup> Plan de la Nación, primera parte, pág. 292.

Nos parece que las proyecciones son demasiado optimistas, en vista de que: 1o.) El comercio inter-centroamericano continuará aumentando, pero a una tasa menor. Esta afirmación se fundamenta en que: 1o.) al llenarse los vacíos del mercado del área, decaerá su crecimiento; 2o.) el crecimiento del ingreso per cápita dentro del área, no aumentará en forma sensible como para mejorar la capacidad de compra de la población, en el período considerado; 3o.) no se han considerado -como ya se señaló anteriormente- las medidas necesarias para realizar reformas estructurales (entre ellas la reforma agraria) que vinieran a mejorar la distribución de ingreso y, por lo tanto, a ampliar los mercados; 4o.) la sustitución de importaciones de fuera del área tiene sus limitaciones, siendo una de las más importantes, el alto porcentaje de insumo importados que se necesitan para la producción en el país.

En conclusión, el mercado Común debe considerarse tal como es y no como se desea; no es de nuestra exclusividad, sino de todos los países participantes.

Con base en estas consideraciones, se puede afirmar que las proyecciones de las exportaciones de los productos industriales, son muy elevadas.

#### CBAD - Conclusión sobre el Quantum de Exportaciones

Considerando que las exportaciones de café, algodón y productos industriales, son los rubros más importantes del quantum de exportaciones y que en las proyecciones del plan estos rubros han sido sobreestimados, concluimos que la proyección del quantum de exportaciones no es consistente, por no ajustarse a la realidad.

#### CBAD - Quantum de Importaciones

Quantum de Importaciones	
Años	Proyecciones del Plan
1964	
1965	598.0
1966	638.0
1967	680.0
1968	720.0
1969	758.0

Los planificadores consideraron que los requerimientos de bienes de capital importados, aumentarían por la aplicación del plan de desarrollo; que el aumento en el ingreso de las personas, elevarían la necesidad de artículos importados; que la producción para consumo nacional del país no está en capacidad de llenar las necesidades provenientes del aumento en la capacidad adquisitiva, aun cuando se siga una política de sustitución de importaciones. También tomaron en cuenta la aplicación de una política tendiente a limitar las importaciones de artículos suntuarios.

Considerar que el aumento en el ingreso de las personas, traería como consecuencia un aumento de consumo de artículos importados, está de acuerdo con el plan, porque aun cuando expresan que aumentarán los ingresos de las capas bajas de la población, no consideran reformas sustanciales en la estructura de la economía del país. Los aumentos del poder adquisitivo que pudiera proporcionar el plan, tendrán su acento en cierta categoría de personas de una alta propensión a consumir bienes importados y no en aquellas amplias capas de la población que limitan su poder de compra a productos nacionales. Esto es así, aunque el porcentaje que guardan los artículos esenciales de consumo popular, representan el 15% de las importaciones totales.

Se considera necesario hacer notar que los medios para limitar las importaciones de artículos suntuarios, que pretende utilizar el plan, no son lo suficientemente eficaces. El aumento de precios ocasionado por los altos impuestos, no inhiben, de una manera sustancial el consumo de bienes suntuarios.

En principio, se considera que las importaciones están, más o menos de acuerdo con el resto de proyecciones del plan, ya que el mismo expresa: "La proyección de las importaciones comprende sumas que deben ser consideradas como variables dependientes de todas las demás variables, de conformidad con las decisiones tomadas respecto a producto territorial bruto, exportaciones, consumo del gobierno, consumo privado y volumen de inversiones". 9/

#### D - Financiamiento del Saldo Externo

Como las importaciones dependen de la posibilidad de financiarlas, debe analizarse el comportamiento de las variables que determinan su financiamiento.

9/ Opus Cit., pág. 462

DA - Términos de Intercambio

Términos de Intercambio

Años	Proyección del Plan <sup>10/</sup>		$\frac{Px}{Pm}$
	Px	Pm	
1965	111.6	103.0	108.3
1966	111.1	104.0	106.8
1967	111.0	105.0	105.7
1968	111.1	106.1	104.7
1969	111.4	107.2	103.6

Los planificadores supusieron un alto precio para las exportaciones del algodón y proyectaron elevadas exportaciones de artículos industriales al área centroamericana, los cuales permiten la obtención de una relación favorable.

Con respecto a los precios del algodón, el plan expresa: "La proyección de los precios de exportación, fijada en \$ 67.37 constante por cada quintal oro durante todo el plan se ha basado en el nivel del promedio habido para la cosecha 1961/1962, que fue el precio más alto de las últimas seis cosechas. Constituye por lo tanto, una recuperación de ese nivel". <sup>11/</sup>

Como puede notarse, los planificadores tienen demasiado optimismo, con respecto al precio del algodón.

Considerando que el algodón tiene una gran participación en las exportaciones totales, el precio proyectado influyó sobre el índice de precios de exportación. Por otra parte, no consideraron ninguna disminución en los precios de los restantes artículos.

En conclusión, los términos de intercambio proyectados por los planificadores, están sobreestimados.

DB - Efecto de la Relación de Precios de Intercambio

En vista de haber considerado el quantum de exportaciones y los términos de intercambio, como sobreestimado, el efecto de la relación de precios de intercambio, tiene igual carácter. <sup>12/</sup>

<sup>10/</sup> Opus Cit., pág. 471

<sup>11/</sup> Opus Cit., pág. 453

<sup>12/</sup> Ver apartado "B" del apéndice.

DC - Movimiento de Capitales

Años	Proyección del Plan	
	De Renta Variable	De Renta Fija
1965	16.8	71.7
1966	18.0	81.9
1967	19.2	70.6
1968	20.6	65.9
1969	21.8	56.7

DCA - Movimiento de Capitales de Renta Variable

Una idea de las bases sobre las que elaboraron la proyección de esta variable, la dan los principios de la política fiscal que pretenden emplear para promover este tipo de inversiones. Estos son: a) preferir el capital nacional, al extranjero; b) dar acogida al capital centroamericano; c) preferir al capital extranjero de naturaleza permanente, especialmente cuando venga acompañado de talento técnico, o que proporcione grandes oportunidades de empleo local o que estimule el desarrollo de industrias suplementarias y complementarias y cuando desarrolle mercados para nuestras materias primas.<sup>13/</sup>

A primera vista parece que la política trazada está de acuerdo a los intereses nacionales; lo que sí es dudoso, es que pueda cumplirse.

En cuanto a las proyecciones, se estima que las cifras son factibles de favorecer el desarrollo, siempre que el Estado pueda evitar que lo fundamental de la economía sea absorbido por los capitales extranjeros.

Debe advertirse que es difícil obtener capitales foráneos de las características enunciadas por el plan; los monopolios extranjeros, especialmente los de Estados Unidos, están interesados en absorber el mercado Centroamericano; la corriente de capital del tipo requerido, constituye un porcentaje reducido de la oferta mundial.

Además de que el capital es escaso, los países pobres se encuentran compitiendo por obtenerlo, lo que hace degenerar las condiciones en que es acogido.

En conclusión, no sólo debe mencionarse una política como la

<sup>13/</sup> Opus Cit., págs. 414 y 415.

del plan, sino estar dispuestos y tener la capacidad de hacerla efectiva. Cuando el capital monopolista extranjero se empotra en un país, - se siente con el derecho de decidir los destinos del mismo; por otra parte, los gobiernos exportadores de capital monopolista, se arrojan el derecho de pisotear la soberanía de los países débiles, aduciendo "el deber de proteger los intereses de sus ciudadanos, cuando lo consideran conveniente".

Se considera que es difícil que se cumplan las proyecciones, - si las inversiones se orientan de acuerdo al interés nacional.

#### DCB - Movimiento de Capitales de Renta Fija

Los movimientos de capitales de renta fija, están integrados - desde el punto de vista de las entradas por los préstamos que se adquieren en el exterior por el gobierno central e instituciones autónomas y por los particulares; desde el punto de vista de las salidas -- por las amortizaciones a esos préstamos.

Ante todo debe señalarse que el modelo de financiamiento elaborado por los planificadores, está bien integrado. Pero en el análisis de las proyecciones anteriores se ha determinado que existe demasiado optimismo para lograr las metas de importación; para alcanzar estas - metas, tendría que aumentarse la cantidad de préstamos por adquirir - en el exterior.

Sin embargo, la capacidad de endeudamiento del país, no permite siquiera cancelar los préstamos proyectados, mucho menos un aumento de los mismos.

Debe aclararse que, aun cuando no se tiene proyectada la capacidad de endeudamiento del país, se conoce la tendencia de sus variables principales. Por ejemplo, las exportaciones no tienen el dinamismo necesario para compensar el crecimiento de las importaciones, por lo que se estima que en el futuro se continuará obteniendo una balanza comercial desfavorable y no se puede depender, en forma indefinida, de la entrada de inversión extranjera directa.

Se tiene conciencia de que el desarrollo económico aumenta la capacidad de endeudamiento del país, siempre que exista un mercado exterior favorable. En el caso de El Salvador los préstamos proyectados en el plan, no harán posible un crecimiento de la economía lo suficientemente capaz de permitir la cancelación de las deudas, las que - se obtengan en el transcurso del plan y después del mismo, si no se -

hacen los cambios estructurales requeridos y se lleva a cabo una política comercial independiente.

DE - Variación de Reservas Internacionales

<u>Años</u>	<u>Acumulación de Reservas en los Bancos</u>
1965	+ 14.5
1966	+ 22.8
1967	+ 7.8
1968	+ 6.3
1969	+ 2.7

El comportamiento de esta variable está determinado por el de las restantes proyecciones del financiamiento del saldo externo. La variación de reservas es un medio para compatibilizar la capacidad para importar ( $X_m$ ) con las importaciones ( $M$ ).

El hecho de haber sobreestimado el crecimiento del quantum de exportaciones, de los términos de intercambio y de los movimientos de capitales, trajo como resultado una acumulación de divisas durante todo el período.

Al inicio del plan, las reservas eran demasiado bajas con relación a las requeridas por una sana política monetaria. Haber proyectado una acumulación, se considera una medida adecuada para asegurar la estabilidad de la unidad monetaria; sin embargo, el que se esté de acuerdo con la política de acumulación de reservas, no quiere decir que se acepte la estructura de las proyecciones que la hicieron posible.

DF - Conclusión del Financiamiento del Saldo Externo

Del análisis del efecto de la relación de precios de intercambio ( $R$ ) de los movimientos de capitales ( $L$ ,  $Z$ ) y de las variaciones de reservas internacionales ( $q$ ), se llega a la conclusión de que no es posible financiar las importaciones proyectadas en el plan.

E - Inversiones

Las inversiones han sido consideradas como la variable dinámica del modelo de producción, que hace variar el PTB a través de la productividad del capital.

Ante esta situación, lo primero que se debe analizar es la --

productividad de capital, expresada por medio de la Relación Marginal Producto-Capital.

EA - Relación Marginal Producto Capital

Como se puede observar, han proyectado una disminución en el valor de esta variable, como efecto de la mayor capitalización por unidad de producto necesaria para la producción moderna.

Años	Relación Marginal Producto-Capital ( $\alpha_m$ )	14/
1964	0.812	
1965	0.662	
1966	0.673	
1967	0.627	
1968	0.612	
1969	0.598	

Este comportamiento es lógico, en vista que las inversiones consideradas en el Plan, serán canalizadas principalmente en la infraestructura, las inversiones sociales. La inversión en infraestructura y en obras sociales tiene una productividad bastante baja, en vista de que ésta se diluye en gran número de años.

En el diagnóstico se indicó que la Relación Marginal Producto-Capital era afectada por otras variables tales como; La capacidad ociosa, el medio ambiente, las relaciones de producción, los adelantos técnicos, etc. De todas estas variables, solamente la capacidad ociosa y los adelantos técnicos influirán en  $\alpha_m$ . La capacidad ociosa disminuirá, especialmente en la industria por efecto de la ampliación del mercado, a consecuencia de las medidas integracionistas. Los adelantos técnicos que se harán en la producción serán considerables especialmente en la industria, y los servicios.

Todo indica que la relación marginal producto-capital disminuirá durante el período. En cuanto a la velocidad de la disminución no se está de acuerdo con el Plan, se estima que no disminuirá tanto como los planificadores proyectaron.

Es de hacer notar, que la utilización de este modelo, super-simplificado de producción, no garantiza el éxito de la programación en nuestro país.

EB - Inversiones Netas

Tomando en cuenta que la relación marginal producto-capital:

$$\alpha_{m_i} = \frac{\Delta PTB_i}{\Delta K_i}$$

$$\Delta K_i = \frac{\Delta PTB_i}{\alpha_{m_i}}$$

Suponiendo un período de maduración de 1 año:  $\Delta K_i = I_{n(i-1)}$

Entonces: 
$$I_{n(i-1)} = \frac{\Delta PTB_i}{\alpha_{m_i}}$$

De acuerdo con la deducción anterior la inversión neta, de un año cualquiera (i - 1), se obtiene dividiendo el incremento del PTB entre la relación marginal producto-capital, ambos del año (i)

Los planificadores cometieron el error, de calcular la inversión neta del año (i - 1) dividiendo el incremento del PTB del año (i), entre la relación marginal producto-capital del año (i - 1); es decir:

$$I_{n(i-1)} = \frac{\Delta PTB(i)}{\alpha_{m(i-1)}}$$

El Plan expresa: "Ejemplo: para calcular la inversión de 1965 se divide el incremento en PTB (133) del año siguiente por la tasa marginal de 1965 (0.662) es decir del año anterior, resultando de esta manera la inversión neta de 1965 (201). Esto supone que hay un año de maduración del capital para lograr los rendimientos adicionales en el producto, es decir que la inversión de este año empieza a producir el año siguiente".<sup>15/</sup>

Este error les produce una incompatibilidad en todo el modelo, que hace prácticamente zozobrar el Plan de la Nación. Pasaremos a considerar algunas de las implicaciones de este error.

En primer lugar, las inversiones requeridas para obtener el aumento proyectado del PTB, tienen que ser mayores, en vista de que  $\alpha_m$  es decreciente.

---

<sup>15/</sup> Opus Cit., pág. 288

Años	$\Delta PTB$	$\alpha_m$	$\frac{\Delta PTB_i}{\alpha_{m(i-1)}}$	$\frac{\Delta PTB_i}{\alpha_{m_i}}$	Requerimien- tos de inver- sión por efec- to del error
1964		0.812	154	189	35
1965	125	0.662	201	198	- 3
1966	133	0.673	220 <sup>16/</sup>	226	6
1967	148 <sup>17/</sup>	0.627	241	247	6
1968	151	0.612	263	269	6
1969	161	0.598			

El mayor requerimiento de inversión, por efecto del error para lograr el crecimiento proyectado del PTB, sería en 1964. Este año correspondía al diagnóstico, por lo que no habían podido hacer nada en el sentido de lograr el PTB proyectado para 1965. Al no alcanzar la meta proyectada para el PTB, el Ahorro Interno se resentiría y no se podría financiar la inversión proyectada para 1965, lo cual haría completamente imposible lograr el PTB proyectado para 1966, ya que además de crecer en lo proyectado para ese año, el PTB tendría que compensar la deficiencia del año anterior; así sigue la cadena rompiendo todas las proyecciones elaboradas, ya que la inversión es la variable estratégica, lo que significa que todas las demás dependen de ella.

Por otra parte, en el Plan se equivocaron en seis millones al hacer la resta para encontrar el incremento del PTB para el año 1967 que se transforma en un error en la estimación de la inversión neta, de nueve millones. Dichosamente el error hace que la inversión aparezca inflada para ese año en esos nueve millones, lo que viene a compensar el error cometido para proyectar la inversión neta. Si no hubiera habido este nuevo error compensatorio, en el año 1966 el requerimiento más inversión hubiera sido de 15 millones en vez de los 6 millones que le aparecen en el cuadro anterior.

F - Financiamiento de las Inversiones

En el Plan aparece que las inversiones serán financiadas, así:

16/ Es 211, (el mismo error anterior)

17/ Es 142, error al restar (2320 - 2178)

Años	Ahorro Interno	Ahorro Extranjero	Ahorro Total
1965	237.0	74.0	311.0
1966	257.9	77.1	335.0
1967	280.0	82.0	362.0
1968	309.8	80.2	390.0
1969	345.2	75.8	421.0

El ahorro interno no es posible obtenerlo, debido a que el -- efecto de la relación de los términos de intercambio, considerada positiva, ha sido calificada como optimista en este trabajo. 18/

El ahorro extranjero también se considera que está sobrevalorado, en vista de que se ha calificado a las proyecciones de los movimientos de capitales, como optimistas. 19/

En conclusión, se estima que las inversiones proyectadas no se pueden financiar.

#### G - Nivel de Ocupación

En el Plan proyectan disminuir la desocupación en 9.000, por medio de la creación de 152.000 nuevos empleos que absorberán el aumento de 143.000 en la fuerza de trabajo.

Es necesario subrayar que el esfuerzo proyectado para incrementar la producción en un nivel tal que permita esa disminución del desempleo, parece demasiado con relación al resultado.

18/ Ver pág. # de este trabajo

19/ Ver pág. # de este trabajo.

## CAPITULO VI

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### A - Conclusiones

En términos generales, el Primer Plan de la Nación para el Desarrollo Económico y Social 1964/1969, significa un adelanto en la actividad tendiente a conocer los problemas del país.

Su elaboración y posible aplicación, ha hecho surgir la necesidad de sistematizar y darle continuidad al estudio de la Economía Salvadoreña.

Su elaboración, también significa el haber entrenado a un grupo de personas, lo cual permitirá que en los siguientes planes, se logre una mayor efectividad.

Sin embargo, debe criticarse la finalidad de la elaboración -- del Plan, ya que, al exponer los problemas del país y sus posibles soluciones, se ha pretendido llenar el requisito impuesto por la "Alianza para el Progreso", a efecto de obtener los créditos.

El diagnóstico, es la parte mejor elaborada, aunque tiene una serie de deficiencias y carece de prognosis.

Las proyecciones muestran demasiado optimismo, sobre el comportamiento de las variables fundamentales.

El objetivo principal del Plan, es: Asegurar un desarrollo sostenido y acelerado de la economía nacional, expresado en términos de un aumento anual constante de  $6\frac{1}{2}\%$  en el Producto Territorial Bruto a precios de 1962. Todo esto con el fin de alcanzar un mejor y más alto nivel de vida de toda la población".

Se considera que, con base a los datos y a la política económica trazada en el Plan, no es posible alcanzar ese objetivo, ya que en este trabajo se ha demostrado que las proyecciones de las variables -- que proporcionan el financiamiento de las inversiones, han sido sobreestimadas. Además, se ha hecho evidente el error metodológico al proyectar las inversiones netas. Al cometer ese error, les dió como resultado una necesidad de inversiones menor que las requeridas.

El optimismo que se observa en el modelo de financiamiento y -- el error, en el modelo de producción, al proyectar las inversiones, --

confirma la aseveración de que el objetivo principal del Plan, no puede ser alcanzado.

B - Recomendaciones

En primer lugar, se recomienda una revisión completa del Plan; ya que, como se ha señalado, adolece de serias deficiencias.

En segundo lugar, se recomienda que, para dar publicidad al -- Plan reformado, debe prepararse un texto de tipo técnico y otro de divulgación.

A P E N D I C E

APARTADO "A"

D I A G N O S T I C O

A - Contenido

Este anexo tiene como objeto analizar la parte del diagnóstico del plan, que se refiere al comportamiento económico de las variables fundamentales de nuestra economía, en el período 1950 a 1963, con el propósito de encontrar cuáles han sido las que generaron el crecimiento del Producto e Ingreso Nacional.

La base del análisis debe ser el comportamiento de las variables con relación a las demás en el tiempo; por lo que no debe tenerse un modelo preconcebido, sino que, encontradas las características generales del crecimiento y las variables estratégicas, buscar o elaborar un modelo que se adapte.

El capítulo III del plan de la Nación, se refiere al "Crecimiento Económico desde 1950 a 1964"; pero solamente tiene datos de los años 1950, 1954, 1958 y 1963. Esta circunstancia vuelve imposible un análisis científico de la economía salvadoreña, ya que para ello es necesario contar con las cifras de todos los años del período analizado.

El diagnóstico fue elaborado en 1964, por lo que los datos de ese año son estimados y rara vez mencionados; en vista de ello, este análisis se limita a el período 1950/1963.

El método seguido consiste en relacionar cada variable con las demás, tratando de descubrir su importancia en el crecimiento de la economía.

B - Modelo Global de Crecimiento

En el cuadro siguiente, aparecen los gastos dedicados al Producto Territorial Bruto (PTB) en millones de colones de 1962, para los años 1950/1963.

GASTOS DEDICADOS AL PRODUCTO TERRITORIAL BRUTO <sup>1/</sup>

Años	PTB	Consumo	Inversión	Export.	Import.
1950	935.0	863.9	100.7	162.8	192.4
1951	953.3	926.2	119.0	150.0	242.0
1952	1024.8	989.1	126.1	160.4	250.8
1953	1098.1	1091.6	131.8	172.8	298.2
1954	1110.9	1109.8	129.3	156.5	284.7
1955	1168.0	1173.6	133.2	182.2	321.1
1956	1259.7	1205.1	186.5	207.6	339.7
1957	1326.7	1244.6	206.4	219.8	344.2
1958	1355.5	1256.6	173.5	246.3	320.8
1959	1355.1	1240.2	152.5	280.6	318.3
1960	1411.8	1334.5	197.2	262.9	382.7
1961	1520.7	1369.0	172.3	307.9	328.4
1962	1659.8	1480.3	171.6	374.6	366.7
1963	1796.0	1598.0	215.0	408.0	425.0

En la página siguiente aparece el modelo en forma gráfica.

Las tendencias experimentadas por las variables en el período son las siguientes:

Producto Territorial Bruto: <sup>(3)</sup>  $Y_x = 1260.49 (1 + 0.024)^x$

Consumo Total: <sup>(2)</sup>  $Y_x = 1282.3 + 44.1 x$

Inversión Total: <sup>(3)</sup>  $Y_x = 158.2 + 3.5 x$

Quantum de Exportaciones: <sup>(3)</sup>  $Y_x = 223.1 (1 + 0.039)^x$

Quantum de Importaciones:  $Y_x = 315.4 + 6.43 x$

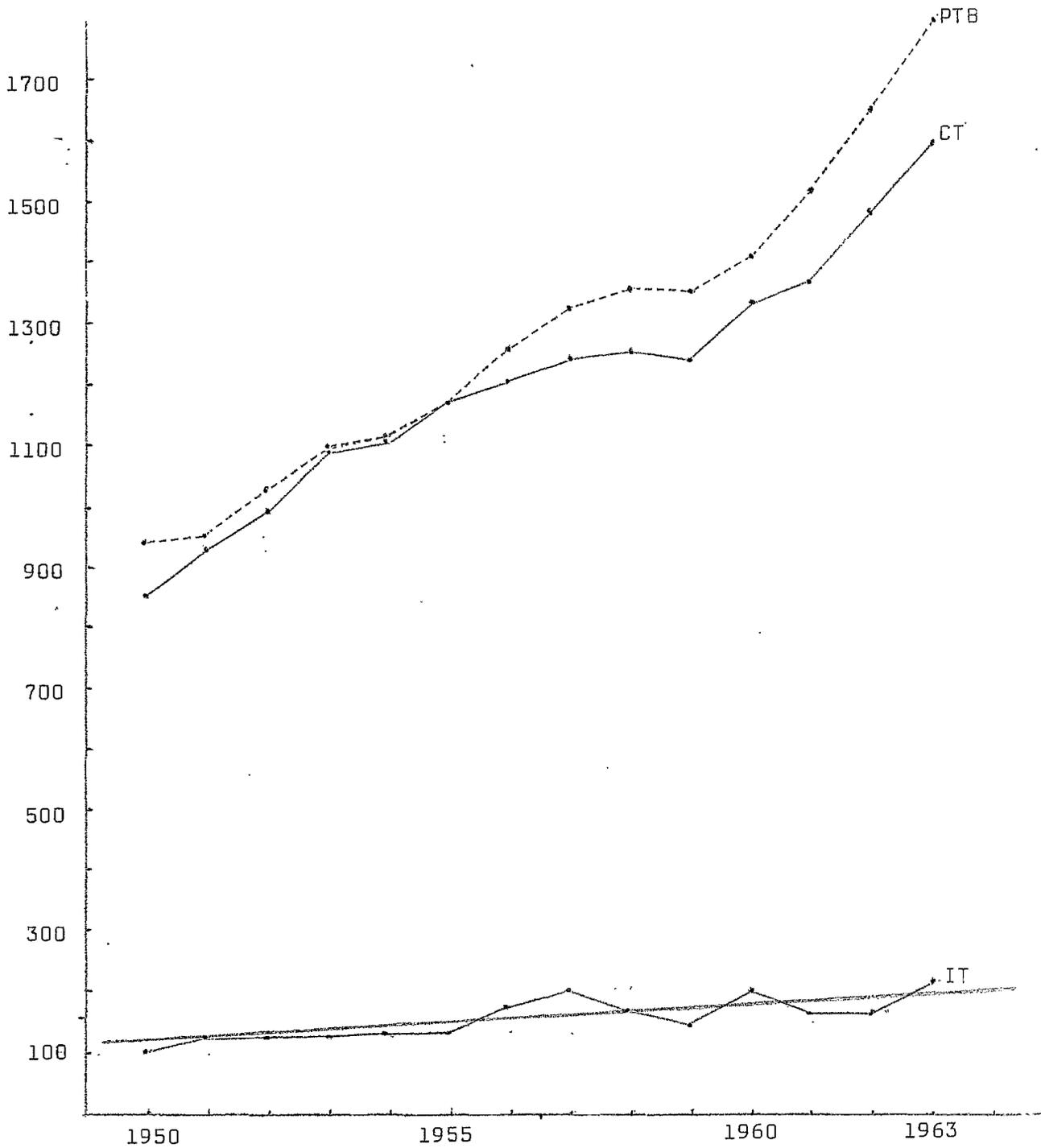
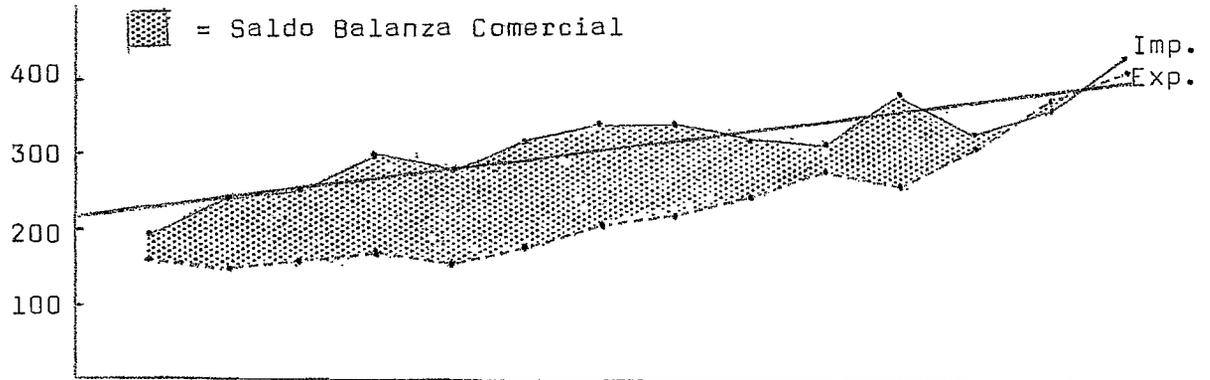
C - Análisis de las Variables

En el modelo anterior, (M - X) encubre una serie de variables importantes para la economía del país, como: el Efecto de la Relación de precios de Intercambio, las Entradas y Salidas de capital, la Acu-

1/ Los datos de 1950 a 1962, fueron tomados de un cuadro para uso interno elaborado en febrero de 1964, por el Departamento de Investigaciones Económicas y Sociales del Consejo Nacional de Planificación y Coordinación Económica. Los datos de 1963, fueron tomados de la página 301 del Plan.

2/ Origen 1958

3/ Origen 30 de junio, 1956.



mulación o desacumulación de divisas y el pago al exterior por factores productivos. Se analizarán estas variables y aquellas otras que se ven afectadas por las mismas.

CA - Efecto de la Relación de Precios de Intercambio

Se obtiene multiplicando: el Quantum de Exportaciones ( $\bar{X}$ ) por la Relación de precios de Intercambio  $\left(\frac{Px}{Pm}\right)$  y restando el mismo Quantum de Exportaciones.

$$R = \bar{X} \left( \frac{Px}{Pm} \right) - \bar{X}$$

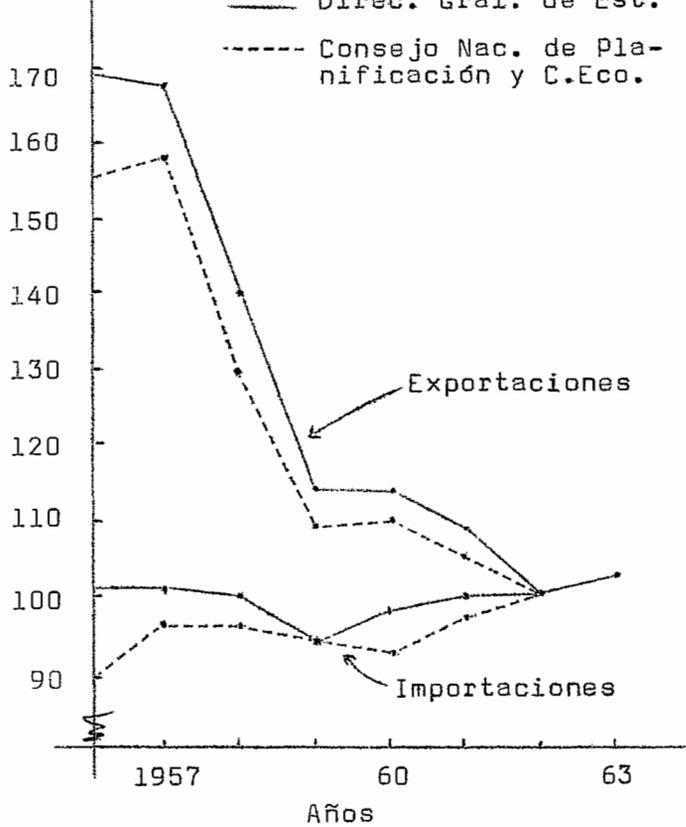
$$R = \bar{X} \left( \frac{Px}{Pm} - 1 \right)$$

El comportamiento de los términos de intercambio  $\left(\frac{Px}{Pm}\right)$  tomando como base el año de 1962, ha sido el siguiente:

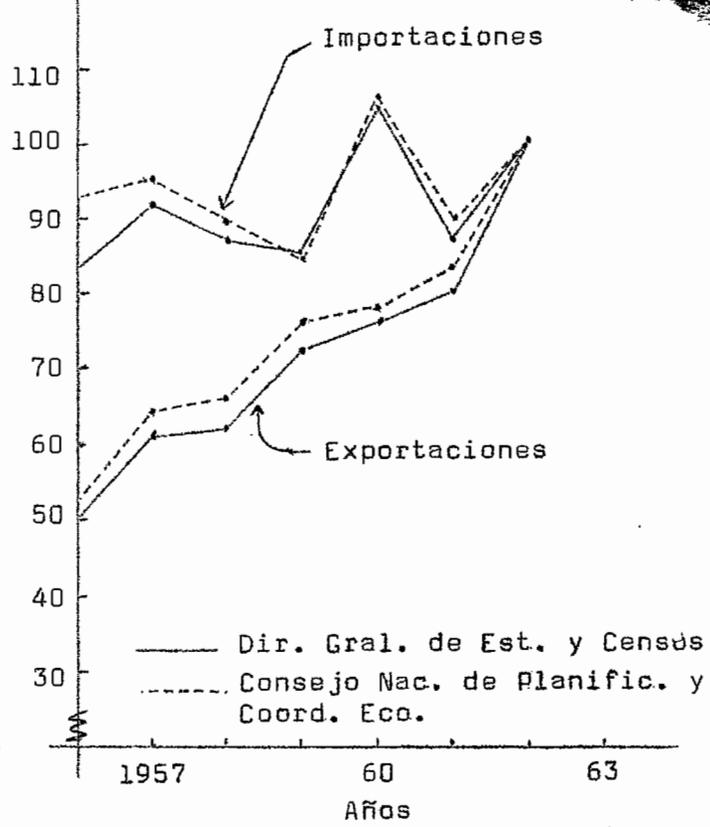
1962 = 100

Años	Indice de valor Unitario de los Exportac. Px	Indice de valor Unitario de las Importac. Pm	Indice de Término de Intercambio $\frac{Px}{Pm}$	4/
1954	177.8	87.5	203.2	
1955	157.1	84.7	185.5	
1956	155.5	89.0	174.7	
1957	158.1	96.0	164.7	
1958	129.0	95.6	134.9	
1959	109.4	93.8	116.6	
1960	110.1	92.2	119.4	
1961	105.2	97.1	108.3	
1962	100.0	100.0	100.0	

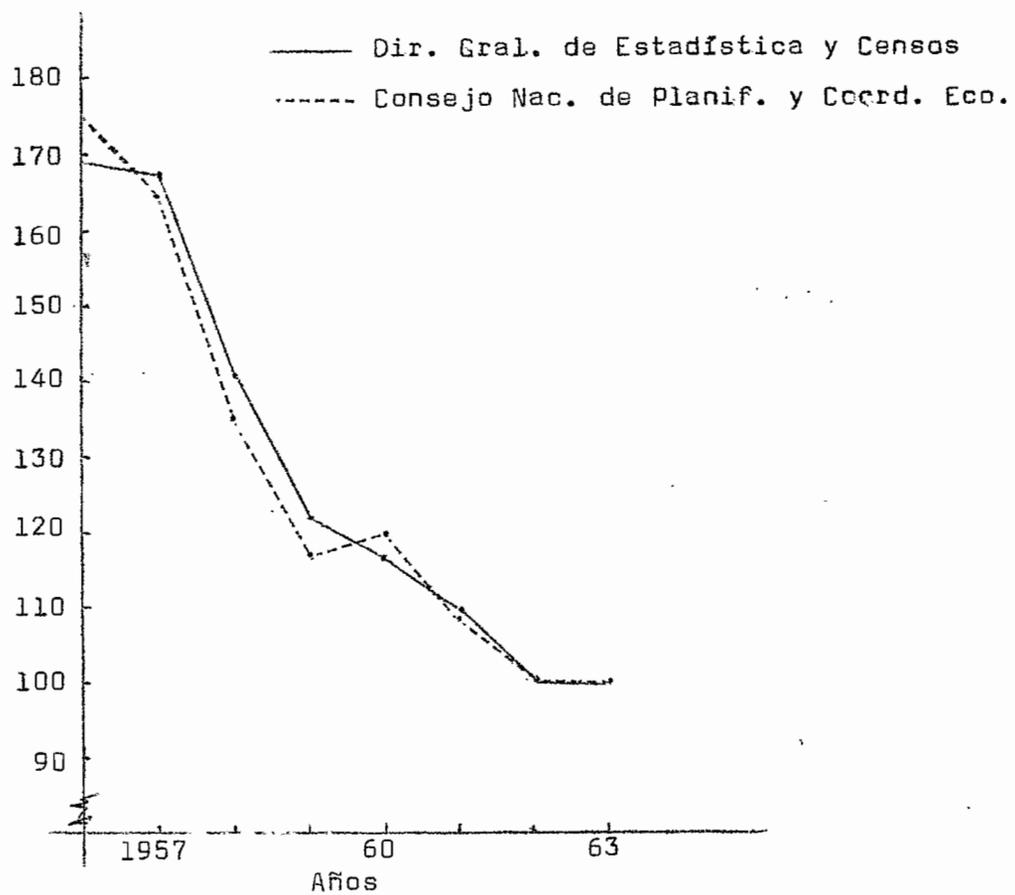
Este índice difiere del elaborado por la Dirección General de Estadística y Censos, es necesario compararlos, con el objeto de ver la posibilidad de utilizar la tendencia del índice de Estadística y Censos para el año 1963. En primer lugar, se cambió la base del índice que era 1953 = 100, a 1962, quedando en la siguiente forma:



Indice de Valores Unitarios  
 (Px, Pm) NBase: 1962



Indice de Quantum (Qx, Qm)  
 Base: 1962



Indice de Términos de Intercambio (Px, Pm)

Años	$P_x$	$P_m$	$\frac{P_x}{P_m}$	5/
	1962 = 100	1962 = 100	1962 = 100	
1952	154	98	158	
1953	154	99	156	
1954	192	97	200	
1955	168	96	175	
1956	169	101	169	
1957	168	101	167	
1958	140	100	141	
1959	114	94	122	
1960	114	98	117	
1961	109	100	109	
1962	100	100	100	
1963	103	103	100	

En segundo lugar, se compararon las tendencias gráficamente, para observar si habían tenido comportamiento igual. Los índices difieren sustancialmente y la única posible razón de esta diferencia es que Planificación utilizó una muestra distinta para construir el índice; pero la tendencia no difiere mucho en el índice, por lo que es posible utilizar la tendencia del Índice de Estadística y Censos para el año de 1963. En este caso la cifra para 1963 sería de 100.

El Plan expresa: "Con base a los precios en el año de 1962 hubo un efecto positivo en la Relación de Precios de Intercambio que subió desde 80.3 millones de colones en 1950 a 165.8 millones en 1963. De esta fecha en adelante se produjo una tendencia decreciente hasta llegar a 25.6 millones en 1961, y en 1962 que es el año base de comparación, dicho efecto desaparece al igualarse el poder de compra y el Quantum de Exportaciones".

El hecho de adoptar el año de 1962 como base de los cálculos hace que la relación de precios de intercambio aparezcan como positiva durante el período estudiados, ya que los precios de exportación en 1962 fueron los más bajos del período y los de importación los más altos.

Al multiplicar el Quantum de Exportaciones ( $\bar{X}$ ) por el índice - de términos de Intercambio, obtenemos el poder de compra de las Exportaciones ( $X_d$ ) que al restarle el mismo Quantum ( $\bar{X}$ ), obtenemos el Efecto de la Relación de Precios de Intercambio (R)

Años	Quantum de Exportaciones ( $\bar{X}$ )	$\frac{Px}{Pm}$	$X_d$	$\bar{X}$	R
1954	156.5	2.032	318.0	156.5	161.5
1955	182.2	1.855	338.0	182.2	155.8
1956	207.6	1.747	362.7	207.6	155.1
1957	219.8	1.647	362.8	219.8	142.2
1958	246.3	1.349	332.3	246.3	86.0
1959	280.6	1.166	327.2	280.6	91.6
1960	262.9	1.194	313.9	262.9	51.0
1961	307.9	1.083	333.5	307.9	25.6
1962	374.6	1.000	374.6	374.6	0.0
1963	408.0	1.000	408.0	408.0	0.0

CB - Ingreso Neto del Exterior por factores Productivos (YN<sub>x</sub>FP)

Se trata de la diferencia entre los ingresos que recibimos por concepto de utilidades de las inversiones directas en el extranjero, de intereses por los préstamos al exterior, y de los pagos que hacemos al extranjero por esos mismos conceptos. En realidad, las cantidades que ingresan al país por este concepto, es muy poca; mientras que los pagos que se hacen al extranjero es de varios millones. A continuación aparece como se comportó esta variable durante el período analizado.

Años	Ingresos Netos del exterior por concepto de Fact. Produc. (YN <sub>x</sub> FP)
1950	- 5.7
1951	- 5.8
1952	- 7.2
1953	- 8.8
1954	- 7.3
1955	- 9.5
1956	- 13.3
1957	- 9.5
1958	- 9.4
1959	- 9.3
1960	- 8.5
1961	- 8.2
1962	- 12.3
1963	- 13.8

Se puede observar, que se pagó al extranjero más de lo que recibió el país en concepto de utilidades e intereses. La variable aumentó durante el período 1950/53; disminuyó en el año 1954, para luego aumentar durante los años 1955 y 56; el período 1957/1961 disminuyó, para luego aumentar aceleradamente durante 1962 y 63.

La tendencia de todo el período fue creciente.

### CC - Movimiento de Capitales

La opinión del plan es que: "El movimiento de capitales ha seguido un comportamiento irregular, tanto en las entradas como en las salidas, mostrando que no ha obedecido a una política determinada. Entre 1951 y 1955 el movimiento de entradas fue cada vez menor, bajando de 12.1 hasta 4.3 millones de colones. A partir de entonces, los ingresos por capital se hicieron cada vez mayores, hasta alcanzar en 1961 la cifra más alta, 54.5 millones de colones. Las mayores entradas se han observado entre 1960 y 1962 con la misma razón de su comportamiento errático, se concluye que el crecimiento de la producción interna no ha tenido ninguna influencia por las entradas de capital".<sup>7/</sup>

### CD - Acumulación y desacumulación de reservas

El plan no proporciona datos de esta variable.

Reservas Internacionales Netas del  
Banco Central y de "otros bancos"  
(millones de colones corrientes)

Años	Reservas Internacionales Netas	8/	Variación Reservas
1950	103		
1951	100		- 3
1952	112		12
1953	118		- 2
1954	119		9
1955	104		- 5
1956	97		- 7
1957	113		- 23
1958	117		4
1959	92		- 25
1960	38		- 54
1961	32		- 6
1962	42		10
1963	68		26

<sup>7/</sup> Plan de la Nación, 1a. parte, pág. 86

<sup>8/</sup> Incluye la tenencia de oro y divisas netas más la participación neta en el F.M.I.

FUENTE: Revista del Bco. Central de Reserva de El Salvador.

Como se puede observar esta variable mantuvo durante el período 1950/58 una tendencia creciente, aun cuando experimentó variaciones sustanciales. Durante los años 1956/60 la caída es estrepitosa; la recuperación llena el período 1961/63.

CE - Ahorro Extranjero ( $Ax_i$ )

Este se forma sumando la entrada neta de capitales de renta fija y variable y la variación de reservas internacionales, así:

$Ax_i = L \pm q$  se desconoce las cifras completas del movimiento de capitales y las variaciones de reservas estan en colones corrientes; pero como  $(M - X) = R + (L + Z \pm q) + YNxFP$ , se puede encontrar el ahorro Extranjero por diferencia, ya que se conocen datos de  $(M - X)$ ,  $R$  y  $YNxFP$

$$Ax_i = (M - X) - R - YNxFP$$

Años	M	X	(M - X)	R	YNxFP	$Ax_i$
1954	284.7	156.5	128.2	161.5	- 7.3	- 26.0
1955	321.1	182.2	138.9	155.8	- 9.5	- 7.4
1956	339.7	207.6	132.1	155.1	- 13.3	- 9.7
1957	344.2	219.8	124.4	142.2	- 9.5	- 8.3
1958	320.8	246.3	74.5	86.0	- 9.4	- 2.1
1959	318.3	280.6	37.7	46.6	- 9.3	0.4
1960	382.7	262.9	119.8	51.0	- 8.5	77.3
1961	328.4	307.9	20.5	25.6	- 8.2	3.1
1962	366.7	374.6	- 7.9	0.0	- 12.3	4.4
1963	425.0	408.0	17.0	0.0	- 13.8	30.8

CF - Producto Nacional Bruto (PNB)

Este se encuentra sumando al PTB el Ingreso Neto del Exterior por Factores Productivos (YNxFP)

$$PNB = PTB + YNxFP$$

Años	PTB	YNxFP	PNB
1950	935.0	- 5.7	929.3
1951	953.3	- 5.8	947.5
1952	1.024.8	- 7.2	1.017.6
1953	1.098.1	- 8.8	1.089.3
1954	1.110.9	- 7.3	1.103.6
1955	1.168.0	- 9.5	1.158.5
1956	1.259.7	- 13.3	1.246.3
1957	1.326.7	- 9.5	1.317.2
1958	1.355.5	- 9.4	1.346.1
1959	1.355.1	- 9.3	1.345.8
1960	1.411.0	- 8.5	1.403.3
1961	1.520.7	- 8.2	1.512.5
1962	1.659.8	- 12.3	1.647.5
1963	1.796.0	- 13.8	1.782.2

El PNB indica el producto obtenido por los nacionales del país; como se observa, los pagos a factores extranjeros afectan a esta variable sensiblemente.

CG - Ingreso Nacional Bruto (YNB)

Si al Producto Nacional Bruto se agrega el Efecto de la Relación de precios de Intercambio (R), se obtiene el Ingreso Nacional Bruto.

$$YNB = PNB + R$$

Años	PNB	R	YNB
1953	1.089.3	165.8	1.255.1
1954	1.103.6	161.5	1.265.1
1955	1.158.5	155.8	1.314.3
1956	1.246.3	155.1	1.401.4
1957	1.317.2	142.2	1.459.4
1958	1.346.1	86.0	1.432.1
1959	1.345.8	46.6	1.392.4
1960	1.403.3	51.0	1.454.3
1961	1.512.5	25.6	1.538.1
1962	1.647.5	0.0	1.647.5
1963	1.782.2	0.0	1.782.2

Al analizar el comportamiento del YNB, se observa el efecto del deterioro de los términos de intercambio sobre los ingresos per---

cibidos por los productores nacionales. En el período 1953/1957, se puede observar como los incrementos del PNB fueron compensados en parte por el decremento de el efecto de los Términos de Intercambio, haciendo que el Ingreso Nacional Bruto creciera menos que el PNB. En 1958/59 el crecimiento del PNB no alcanza a compensar la disminución del Efecto (R) y hace que el YNB disminuya. Para el período 1960/62 el aumento del PNB es lo suficientemente fuerte como para sobrepasar la disminución del Efecto (R), y hace crecer aceleradamente el YNB.

En el cuadro siguiente se relacionaron los incrementos de PNB, R y YNB

Años	$\Delta$ PNB	$\Delta$ R	$\Delta$ YNB
1954	14.3	- 4.3	10.0
1955	54.9	- 5.7	49.2
1956	87.8	- 0.7	87.1
1957	70.9	- 12.9	58.0
1958	28.9	- 56.2	- 27.3
1959	- 0.3	- 39.4	- 39.7
1960	57.5	4.4	61.9
1961	109.2	- 25.4	83.8
1962	135.0	- 25.6	109.4
1963	134.7	0.0	134.7

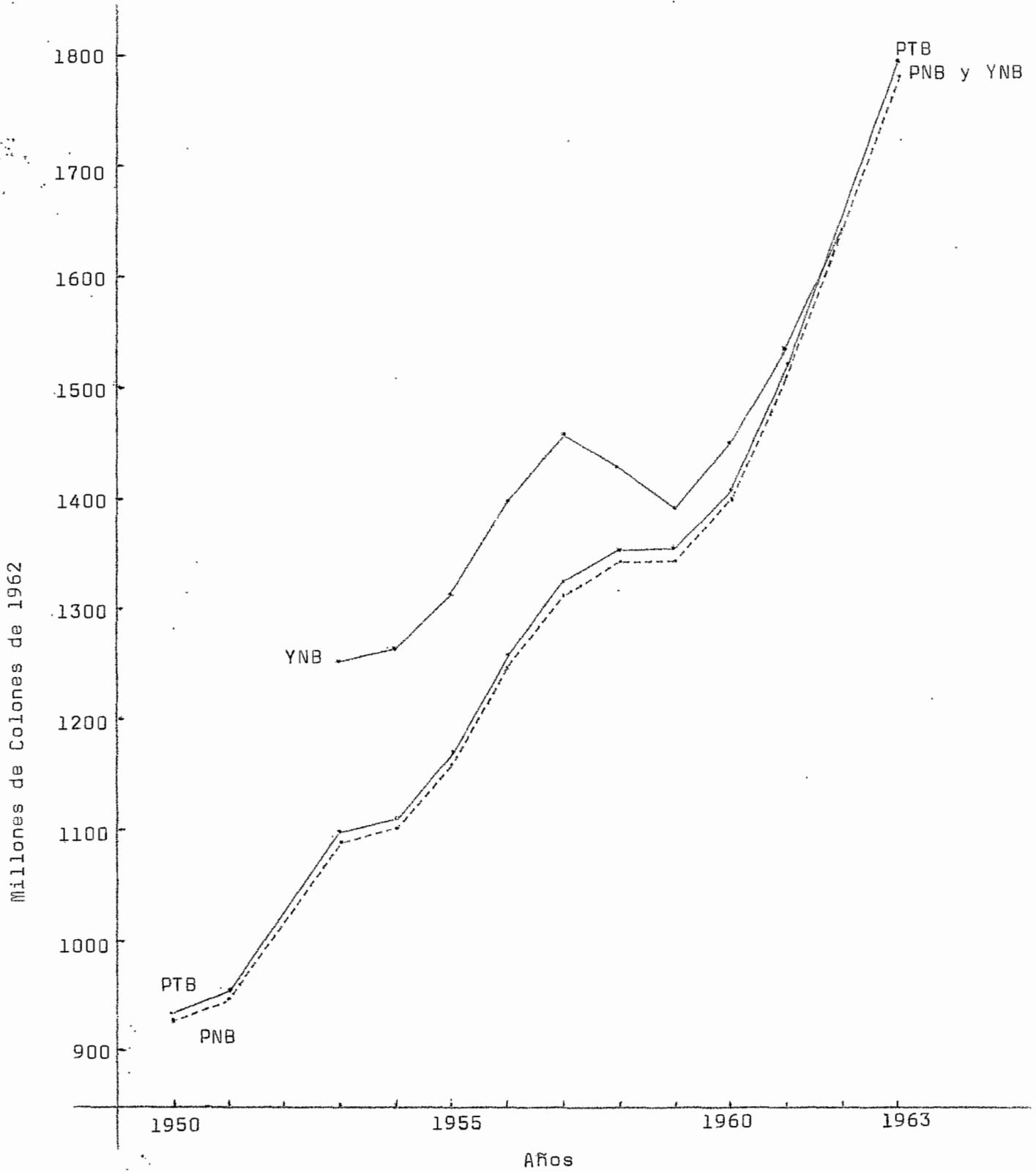
En la siguiente página aparece un gráfico en que se relaciona el PNB, PTB y YNB.

Esta variable es esencialmente dinámica ante los aumentos del ingreso, pero poco elástica a la disminución del incremento. Es por esta razón, que el Efecto de la Relación de los Términos de Intercambio (R) afecta, a través del Ingreso, el Ahorro Interno; solamente -- que la disminución del Efecto de la Relación de Precios de Intercambio (R) sea muy fuerte, puede llegar a producir una disminución del consumo, esto es lo que ocurrió en 1958.

#### CH - Ahorro Interno

Se obtiene por diferencia entre el YNB y el Ct, así:

Relación entre el PTB, PNB y YNB



Años	YNB	Ct	Ai
1953	1.255.1	1.091.6	163.5
1954	1.265.1	1.109.8	155.3
1955	1.314.3	1.173.6	140.7
1956	1.401.4	1.205.1	196.3
1957	1.459.4	1.244.6	214.8
1958	1.432.1	1.256.6	175.5
1959	1.392.4	1.240.2	152.2
1960	1.454.3	1.334.5	119.8
1961	1.538.1	1.369.0	169.1
1962	1.647.5	1.480.3	167.2
1963	1.782.2	1.598.0	184.2

Del análisis del cuadro se concluye que: cuando el ingreso aumenta, es el consumo el que reacciona primero y después el ahorro; -- mientras que cuando el ingreso disminuye, el efecto recae primeramente en el ahorro.

CI - Ahorro Total (At)

Este se obtiene sumando el Ahorro Interno con el Ahorro Extranjero.

$$At = Ai + Ax_i$$

Años	Ahorro Interno (Ai)	Ahorro Extranjero (Ax <sub>i</sub> )	Ahorro Total (At)
1954	155.3	- 26.0	129.3
1955	140.7	- 7.4	133.3
1956	196.3	- 9.7	186.6
1957	214.8	- 8.3	206.5
1958	175.5	- 2.1	173.4
1959	152.2	0.4	152.6
1960	119.8	77.3	197.1
1961	169.1	3.1	172.2
1962	167.2	4.4	171.6
1963	184.2	30.8	215.0

Como se puede observar, el ahorro Interno fue mayor que el total, durante 1954/1958, debido a que parte del ahorro interno emigró hacia el exterior o se inmovilizó en forma de reservas internacionales. En el período 1959/63, el ahorro total fue mayor que el interno

lo que indica que se utilizó la reserva de divisas internacionales y parte de los activos en el extranjero, así como también de que los ingresos de capital especialmente en forma de préstamos fueron mayores.

Con el Ahorro Total se financiaron las Inversiones Totales.

Años	Ahorro Total <i>A<sub>t</sub></i>	Inversión Total <i>I<sub>t</sub></i>
1954	129.3	129.3
1955	133.3	133.2
1956	186.6	186.5
1957	206.5	206.4
1958	173.4	173.5
1959	152.6	152.5
1960	197.1	197.2
1961	172.2	172.3
1962	171.6	171.6
1963	215.0	215.0

Las diferencias se deben a las aproximaciones.

#### D - Análisis del Modelo

##### D - Relación entre el Quantum de Exportaciones y el PTB

La línea de tendencia del Quantum ( $\bar{X}$ ) es:  $Y_x = 223.1 (1 + 0.039)^x$

Si comparamos esta tendencia con la del PTB, se observa un comportamiento bastante similar entre ambas variables. La correlación entre el PTB y el Quantum ( $\bar{X}$ ), es de 0.96 durante el período.

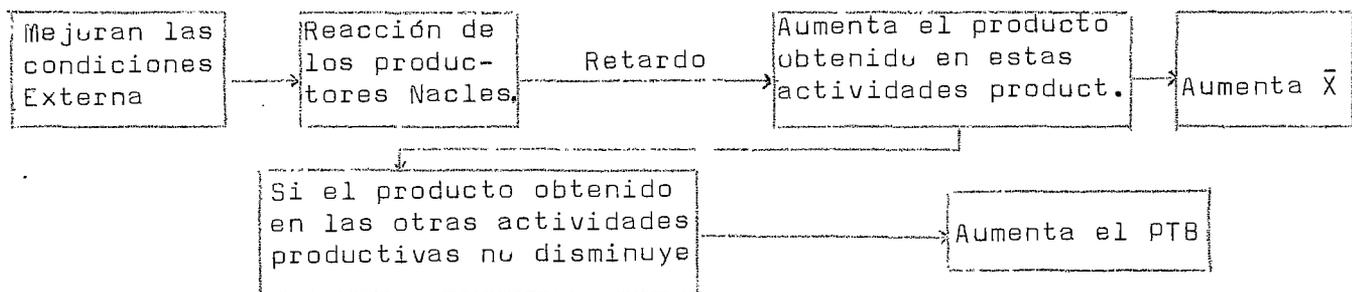
El Quantum ( $\bar{X}$ ) significa el valor de las exportaciones a precios fijos de un año base (1962 = 100); o sea que sus variaciones indican cambios en las cantidades exportadas. Por otra parte, el PTB es valor agregado en el proceso productivo que se desarrolla dentro del territorio nacional, en un año determinado. Por lo tanto, el Quantum de Exportaciones viene a ser la parte del PTB que se vende al Exterior. Los principales artículos de exportación, son de carácter agrícola, por lo que, cuando por mejores condiciones del medio ambiente se aumentó la producción y por lo tanto el producto, se estuvo en la posibilidad de exportar más. También sucede que cuando se está en la posibilidad de exportar más a precios rentables, aumenta el pro

ducto obtenido en los cultivos o industrias de exportación por efecto de las mayores inversiones realizadas.

Es el caso del Café, el cual representa un alto porcentaje de las exportaciones y el período de maduración de sus inversiones es bastante largo (cinco años); cuando se da un aumento de precios en un período, produce una ampliación de cultivos, los cuales aumentan el producto y el Quantum de Exportaciones hasta después de cinco años, posiblemente cuando los precios ya han disminuido. Esto sucedió durante el período del diagnóstico, en los primeros años los precios favorables hicieron aumentar el quantum de exportaciones y el PTB, pero la mayor parte de este aumento llegó cuando los precios disminuían.

Las exportaciones de algodón aumentaron el crecimiento del Quantum y del PTB, ya que los precios del algodón mejoraron precisamente cuando los del café disminuían; tomando en cuenta que la maduración de las inversiones en este cultivo es de un año, las cantidades exportadas reaccionaron rápidamente.

Es clara la influencia que el mercado externo tiene sobre nuestro PTB a través del Quantum de Exportaciones, en vista que el mercado interno no proporcionó incentivos suficientes para aumentar la producción de otros artículos en la medida suficiente como para hacer aumentar notablemente al PTB. El proceso de esa influencia externa, es la siguiente:



DB - Relación entre inversiones Brutas y PTB

La tendencia durante el período experimentado por esta variable se representa por la fórmula:  $Y_x = 158.2 + 3.54$

La tendencia del PTB es exponencial, mientras que la tendencia de las inversiones brutas es lineal, sólo este hecho nos indica que no existe mucha relación entre las dos variables. Por otro lado, la correlación entre IB y PTB con un año de desfase es de 0.73.

5/6/43

El análisis del comportamiento de las dos variables durante todo el período proporciona una idea de la posible relación que existe entre ellas, pero, con el propósito de profundizar más, es necesario observar lo que ocurre en períodos cortos.

Período 1950/53: La correlación entre IB y PTB con un año de desfase es de 0.98, lo cual indica que el comportamiento de las dos variables fue semejante. Posiblemente, el comportamiento del PTB se debe: 1) a que los métodos de cosechar los productos principales mejoraron considerablemente, pudiendo obtener un producto mucho mayor que el que obtenían con la misma inversión en el pasado. 2) La sustitución del café por otros productos, como el maíz y el maicillo en la preparación del "café" de consumo interno. 3) El aumento de la producción de café debido a inversiones en ese cultivo efectuadas en el período 1945/48. El comportamiento de las inversiones se debe: 1) El mejoramiento de precios del café que generó los ingresos suficientes como para aumentar la formación de ahorro suficiente, 2) La utilización de esos ahorros en el mismo cultivo del café o en la industria y el comercio.

Período 1954/59: La correlación bajó a 0.61, esto expresa el comportamiento menos igual entre IB y PTB. El PTB se vio afectado por las condiciones del medio ambiente y por la baja de los ingresos de la población que se produjo por la caída de los precios del café; mientras que las inversiones sufrieron fuertemente el efecto de la disminución de los ingresos y la disminución de las perspectivas futuras.

Período 1960/62: La correlación fue de -0.88, es decir, que por un lado el PTB aumentó, mientras que las inversiones disminuían. Es claro, que las inversiones se vieron afectadas por la incertidumbre, producto de la situación económica y política y social que se generó durante ese período. Es claro, que los capitalistas estaban atemorizados por la implantación de la Reforma Agraria en Cuba y el efecto que produjo en América Latina los otros cambios estructurales que hacía la Revolución Cubana; la caída del gobierno de Lemus, la Junta de Gobierno y la caída de la misma, marcaron los hechos políticos más importantes de ese período.

En términos generales, la inversión en el país no se ha relacionado con los fenómenos de mercado interno en la misma intensidad con que depende del mercado externo. Por otra parte, la baja partici-

pación del sector industrial en el Producto Territorial Bruto, hace que las variaciones de éste dependa en cierto grado de las condiciones ambientales para los cultivos principales.

El análisis de las correlaciones llega hasta 1962, porque se ha tomado un año de desfase. Para llegar hasta 1963 se tendría que tomar datos del PTB correspondiente a 1964.

#### DC. - Relación entre el Consumo Total y el Ingreso Nacional Bruto

La relación entre estas variables es bastante estrecha y se puede comparar a través de la correlación entre ambas, la cual es de 0.987. Esta alta correlación tiene su base en la dependencia del consumo con respecto al ingreso, es claro que el consumo está determinado por el Ingreso y la propensión a consumir de la comunidad.

La tendencia del YNB es:  $Yx = 1449.1 + 44.3 x$

La tendencia del Ct es:  $Yx = 1282.3 + 44.1 x$

Tanto la correlación como las tendencias indican la similitud del comportamiento de estas dos variables.

Con el objeto de conocer la dependencia exacta del Consumo total con respecto al YNB se encontró la línea de regresión para el período 1953/63, la cual tiene la siguiente fórmula:  $Ct_x = - 97.3 + 0.952 YNB$ .

El Consumo Total se compone de Consumo Privado y Consumo del Gobierno, por lo que se relacionará el Consumo Privado con el YNB, por la importancia que tiene en el Consumo Total.

#### DD - Relación entre Consumo Privado y YNB

El consumo privado mostró una tendencia creciente durante todo el período, a excepción del año 1960 en que disminuyó. La línea de regresión con respecto al YN se expresa por la fórmula:  $Cpr_x = - 87 + 0.858 YNB$ .

Es necesario hacer ver la alta propensión marginal a consumir que se observa en el período, al relacionar el consumo privado con el YNB (0.86).

Años	Consumo Privado	Consumo Público	Consumo Total
1950	77.2	91.7	863.9
1951	849.9	76.3	926.2
1952	891.9	97.2	989.1
1953	991.0	100.6	1.091.6
1954	998.1	111.7	1.109.8
1955	1.065.9	107.7	1.173.6
1956	1.091.3	113.8	1.205.1
1957	1.117.4	127.2	1.244.6
1958	1.130.6	126.0	1.256.6
1959	1.112.0	128.2	1.240.2
1960	1.204.0	129.6	1.334.5
1961	1.227.9	141.1	1.369.0
1962	1.333.0	147.3	1.480.3
1963	1.448.0	150.0	1.598.0

DE - Modelo de Financiamiento

Del análisis anterior, se obtiene el siguiente modelo de financiamiento para la economía salvadoreña:

$$1) YNB = PTB + YN \times FFP + R$$

$$2) R = \bar{X} \left( \frac{Px}{Pm} \right) - 1$$

$$3) Ai = YNB - Ct$$

$$4) Ax_i = L + Z \pm q$$

$$5) At = Ai + Ax_i$$

La primera ecuación indica que el Ingreso Nacional Bruto (YNB) es igual al PTB, más el ingreso Neto del Exterior por Factores Productivos, (YN x FFP), más el Efecto de la Relación de Intercambio (R). Se demostró anteriormente el importante papel que jugó el efecto (R) en la cuantía del YNB, así como también la sangría que representó para la economía nacional los pagos por factores productivos al extranjero.

La segunda ecuación, indica que el Efecto de la Relación de Intercambio del Quantum de Exportaciones ( $\bar{X}$ ) y de la Relación de Precios de Intercambio ( $\frac{Px}{Pm}$ ). El análisis expresa que el descenso de los términos ( $\frac{Px}{Pm}$ ) fue compensado por un aumento del Quantum de Exportaciones ( $\bar{X}$ ).

La tercera ecuación, indica que el Ahorro Interno (Ai) depende del YNB y del Consumo Total. Las variaciones del Ahorro Interno fueron determinadas fundamentalmente por las variaciones en el Ingre

so,, no obstante que el Consumo Total sostuvo una tendencia hacia el alza que restringió paulatinamente el Ahorro.

La cuarta ecuación, expresa que el Ahorro Extranjero depende de los movimientos de capital ( $L + Z$ ) y de las variaciones de las reservas internacionales ( $q$ ). Es hasta los últimos cinco años, del período estudiado, en que los movimientos de capital influyeron notablemente en el Ahorro Extranjero.

La quinta ecuación expresa, que el Ahorro Total es la suma del Ahorro Interno y del Extranjero. Parte del Ahorro Interno emigró al extranjero ocasionando una pérdida irreparable para el Desarrollo Económico del país; pero en los últimos años la dirección del movimiento de los ahorros cambió, produciéndose una entrada neta de Ahorros Extranjeros.

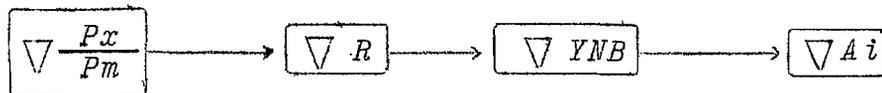
#### DF - Análisis del Modelo de Financiamiento

Las variables dinámicas de este modelo son: los Términos de Intercambio y el Quantum de Exportaciones.

El método del análisis es el siguiente; Al principio se supondrá constante el PTB, el Quantum de Exportaciones y los Ingresos Netos del Exterior por concepto de factores productivos ( $YN_{xFP}$ ), después se irán haciendo variar uno a uno.

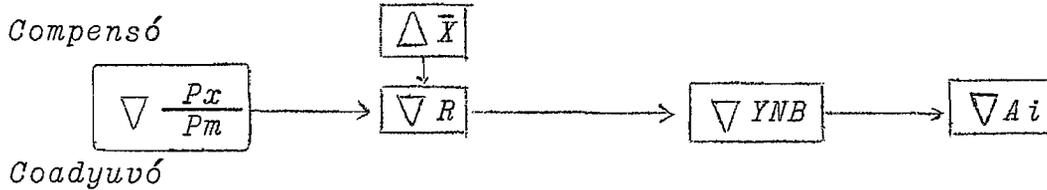
#### Los Términos de Intercambio

La disminución de los Términos de Intercambio  $\left(\frac{Px}{Pm}\right)$  produjo un decremento de la misma intensidad en el Efecto de la Relación de Precios de Intercambio ( $R$ ); el cual, a su vez, llevó a una disminución en  $YNB$ . Al bajar el  $YNB$ , disminuyó el Ahorro Interno.



#### El Quantum de Exportaciones

El Quantum de Exportaciones ( $\bar{X}$ ) aumentó durante todo el período, por tanto, fue compensada en parte, la disminución de los términos de intercambio, produciéndose una disminución del Efecto de la Relación de Intercambio ( $R$ ), menor que la experimentada en los Términos de Intercambio  $\left(\frac{Px}{Pm}\right)$

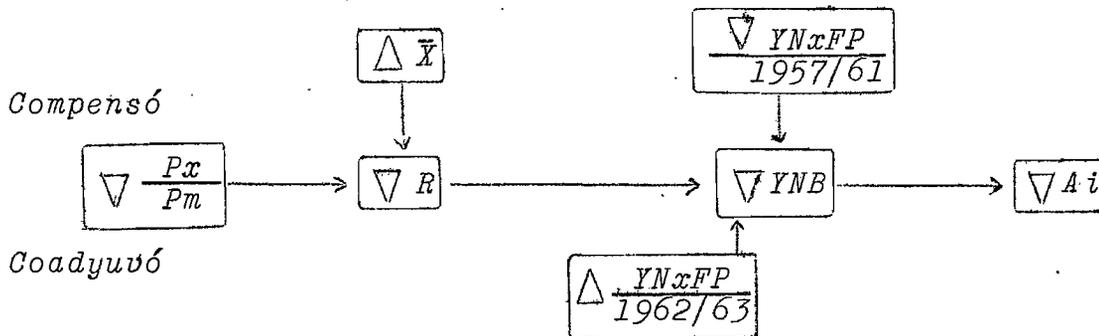


La dismunción experimentada por el YNB fue inferior al caso anterior.

Ingresos Netos del Exterior por Factores Productivos

En la segunda mitad del período estudiado mostró dos tendencias 1957/61 aumentó, mientras que en los años 1962 y 1963 disminuyó.

En el período 1957/61, la disminución de esta variable compensó, en mínima parte el efecto de la disminución de (R) sobre el YNB, mientras en los años 1962 y 1963 presenta un aumento pronunciado, la que ayuda a (R) a disminuir el (YNB)

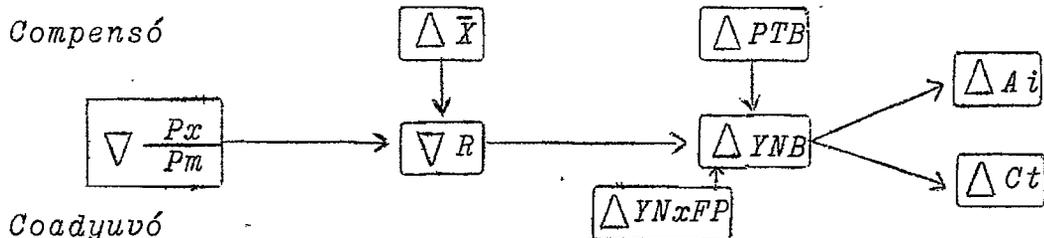


Los ingresos netos del exterior por Factores Productivos, compensó el efecto de los Términos del Intercambio sobre el resto de variables analizadas, mientras su tendencia fue hacia la baja; en cambio la agravó cuando su tendencia fue hacia el alza.

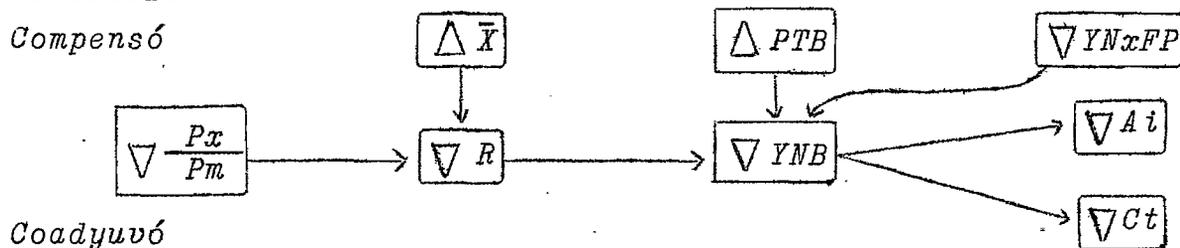
Producto Territorial Bruto

La tendencia de esta variable fue hacia el aumento durante todo el período, pero los incrementos experimentados se pueden dividir en tres períodos: crecimiento durante 1954/57, relativo estancamiento durante 1958/59 y crecimiento durante 1960/63.

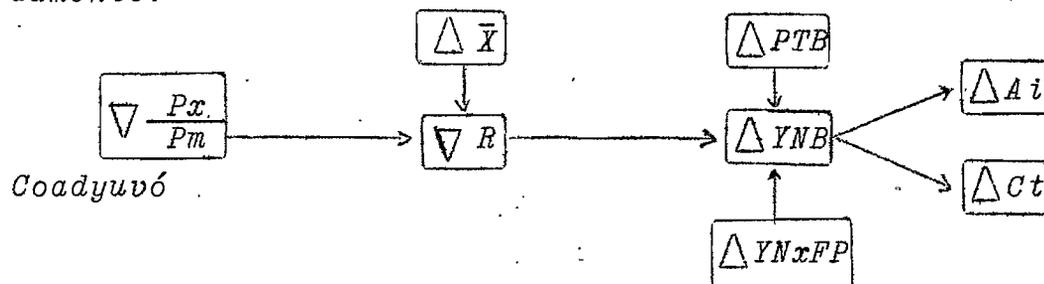
1954/1957: Los incrementos del PTB fueron mayores que la disminución del Efecto de la Relación de Intercambio (R) y el aumento del Ingreso Neto del Exterior por Factores Productivos (YNxFP). El Ingreso Nacional Bruto (YNB) aumentó y por lo tanto el Consumo Total y el Ahorro Interno,



1958/1959: El decremento de (R) fue mayor que los incrementos del PTB y los decrementos de YNxFP. El Ingreso Nacional Bruto (YNB) - disminuyó y por tanto, el Ahorro Interno y en menor cuantía el Consumo Total.



1960/1963: Nuevamente los incrementos del PTB fueron superiores a las influencias negativas de (YNxFP) y de (R) por lo que el YNB aumentó.



DG - Modelo de Producción

Sobre el PTB influyen una serie de variables como: las inversiones, las innovaciones tecnológicas, la capacidad empresarial, los recursos naturales, el medio ambiente, las relaciones de producción, etc.

Inversiones

El hombre moderno, para producir los bienes necesarios para - satisfacer sus necesidades, tiene que recurrir a los "bienes de producción producidos"; para obtener una mayor producción con el menor - esfuerzo.

Es innegable la importancia de la inversión para la producción moderna, a tal grado, que la inversión puede compensar en parte las - influencias desfavorables de otras variables sobre el PTB.

El hecho de invertir en bienes de producción, no proporciona - la seguridad de que se obtendrá determinado producto; si esos bienes

se mantienen inactivos o parcialmente ocupados, entonces, el producto obtenido será nulo, o menor que el capaz de producir. Este es el caso de la Capacidad Ociosa, la cual disminuye la influencia de las inversiones sobre el PTB.

### Innovaciones Tecnológicas

El uso de nuevos instrumentos de producción y de nuevas formas de obtener los bienes, la mayor capacidad del trabajador, etc., afectan favorablemente el producto obtenido. En el país existen ciertas barreras que dificultan la introducción de las innovaciones tecnológicas en la agricultura.

### Capacidad Empresarial

En cualquier sistema de producción, esta variable es la motora del crecimiento del producto obtenido, ya que representa el poder del hombre sobre la naturaleza, y la posibilidad de transformarla. Las máquinas, los recursos, son deficientemente aprovechados si no existe una capacidad empresarial a la altura de los requerimientos de la producción moderna.

### Medio Ambiente

El medio ambiente, a través del clima, la situación topográfica, la composición química de los suelos, etc., afectan el éxito de la producción, positivamente si éstos son favorables, negativamente si son desfavorables. El Salvador, en vista de la alta proporción -- que los productos agrícolas guardan con respecto al total del PTB, -- depende en alto grado de estas variables.

### Relaciones de Producción

"Las relaciones sociales de los hombres en el proceso de producción de bienes materiales forman las relaciones de producción. Las relaciones de producción incluyen las formas de la propiedad sobre -- los medios de producción, la situación que en la producción ocupan -- las clases y los grupos sociales, las relaciones mutuas que entre -- ellos existen y las formas de distribución de lo que se produce".<sup>9/</sup>

La forma de propiedad sobre los medios de producción tiene una influencia decisiva sobre el carácter de las relaciones de producción. La agricultura salvadoreña adolece todavía de remanentes semi-feuda-

<sup>9/</sup> Academia de Ciencias de la U.R.S.S., Manual de Economía Política, 3a. Edición, Editorial Grijalbo, S.A. México, D.F. 1960, pág. 17.

les en lo que se refiere a la tenencia de la tierra y esta situación influye sobre las relaciones de producción que se dan entre el dueño de la tierra y el hombre que la trabaja.

Aunque en algunos cultivos se estén dando relaciones de producción capitalista, la mayor parte de la agricultura salvadoreña está regida todavía por relaciones de producción semi-feudales que se expresan a través de diversas formas de trabajo gratuito, el salario en especie, una versión moderna de la tienda de raya, la ausencia de derechos por parte del trabajador en lo que se refiere a la contratación de su fuerza de trabajo, etc.

Esta variable produce un problema de tipo estructural, que limita el éxito que pueda alcanzar cualquier medida que persigue el Desarrollo Económico del país, mientras no se lleva a cabo una verdadera Reforma Agraria Integral, que rompa esta estructura y libere a las fuerzas productivas que se encuentren restringidas por esa situación.

#### DGA - Integración del Modelo de Producción

El número de variables que afectan el producto, es demasiado grande como para poder integrar un modelo práctico. Es necesario generalizar para poder limitar el número de variables, pero sin caer en el extremo de simplificar demasiado el modelo, en tal forma, que pierda toda consistencia con relación a la realidad multifasética.

No se han hecho estudios serios, para determinar de que manera y en que cuantía influyen sobre el PTB las variables mencionadas anteriormente. Esta situación hace difícil la integración de un modelo de producción.

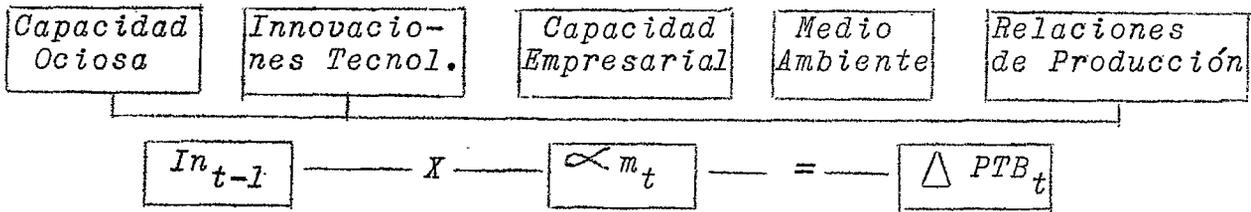
En el modelo empleado en el Plan, se hace depender las variaciones en el PTB, de las inversiones netas y de la Relación Marginal Producto-Capital, en la forma siguiente:

$$\Delta PTB_t = In_{t-1} (\propto m_t)$$

en donde:  $\propto m_t = \frac{PTB_t}{In_{t-1}}$

Este modelo es excesivamente simplificado, puede tener utilidad en un país en que, por el elevado conocimiento de su economía, se puede determinar en cierta medida las influencias que ejercen las variables mencionadas anteriormente sobre el PTB, a través de la Relación Marginal Producto-Capital, o que éstas no afecten sustancialmen-

te el PTB. Pero en un país como El Salvador, en donde la tenencia de la tierra, las innovaciones tecnológicas, etc., ejercen una considerable influencia sobre el PTB, la utilidad del modelo utilizado en el Plan es relativamente limitado.



DGB - Inversión Neta

Se utiliza esta variable, dado que es la parte de la inversión bruta que aumenta la capacidad instalada o Stock de Capital; la otra parte, se dedica a reponer el desgaste que en el proceso de producción se efectúa en la capacidad instalada, y la pérdida de utilidad de la misma para la producción.

No se ha realizado hasta la fecha una investigación seria, para establecer a cuanto asciende la capacidad instalada en el país; por consiguiente no puede obtenerse, por este medio, el cálculo de su depreciación en cada año. Para obviar esta dificultad, en la elaboración del Plan, se supuso que la depreciación ascendió al 6.73 del valor del PTB.

$$Ir = 6.73\% \text{ del PTB}$$

Años	PTB	Depreciación o Inversión de Reposición (Ir) 6.73% de PTB
1950	935.0	62.9
1951	953.3	64.2
1952	1.024.8	69.0
1953	1.098.1	73.9
1954	1.110.9	74.8
1955	1.168.0	78.6
1956	1.259.7	84.8
1957	1.326.7	89.3
1958	1.355.5	91.2
1959	1.355.1	91.2
1960	1.411.8	95.0
1961	1.520.7	102.3
1962	1.796.0	111.2
1963	1.796.0	120.3
	17.975.4	1.208.7

Este método de obtener la depreciación, es peligroso para el análisis, parte del supuesto que al aumentar el PTB se desgasta más el capital. Antes se indicó que el PTB puede aumentar, aún cuando no aumente la inversión, por ejemplo: cuando disminuye la capacidad ociosa, cuando se producen innovaciones tecnológicas que no conllevan inversión, etc. También supone, que la depreciación sólo se produce por la producción, lo cual no es cierto. También se produce depreciación por obsolescencia técnica.

Un nuevo problema surge, en cuanto al porcentaje que se adoptará, existen varios métodos para encontrar ese porcentaje: 1) Se averigua sobre el porcentaje utilizado por otros países en condiciones económicas más o menos semejantes, 2) Se investiga el porcentaje utilizado por un país desarrollado, en donde se conozca con cierta seguridad esta variable, y se hacen las debidas modificaciones al porcentaje para que se adopte al país en que se utilizará, 3) Se encuentra el porcentaje por medio de una muestra estratificada.

$$In = IB - Ir$$

Años	IB	Ir	In
1950	100.7	62.9	37.8
1951	119.0	64.2	54.8
1952	126.1	69.0	57.1
1953	131.8	73.9	57.9
1954	129.3	74.8	54.5
1955	133.2	78.6	54.6
1956	186.5	84.8	101.7
1957	206.4	89.3	117.1
1958	173.5	91.2	82.3
1959	152.5	91.2	61.3
1960	197.2	95.0	102.2
1961	172.3	102.3	70.0
1962	171.6	111.2	60.4
1963	215.0	120.3	94.7
	2.215.1	1.208.7	1.006.4

Con los datos del Producto Territorial Bruto (PTB) e Inversiones Netas (In), se puede encontrar la Relación Marginal Producto-Capital ( $\alpha_m$ )

$$\alpha_{m_t} = \frac{\Delta PTB_t}{In_{t-1}}$$

Años	PTB	$\Delta$ PTB	$In_{t-1}$	$\alpha_m$
1950	935.0	-	37.8	-
1951	953.3	18.3	54.8	0.484
1952	1.024.8	71.5	57.1	1.305
1953	1.098.1	73.3	57.9	1.284
1954	1.110.9	12.8	54.5	0.221
1955	1.168.0	57.1	54.6	1.048
1956	1.259.7	91.6	101.7	1.668
1957	1.326.7	67.1	117.1	0.660
1958	1.355.5	28.8	82.3	0.246
1959	1.355.1	- 0.4	61.3	-
1960	1.411.8	56.7	102.2	0.935
1961	1.520.7	108.9	= 70.0	1.066
1962	1.659.8	139.1	60.4	1.987
1963	1.796.0	136.2	94.7	0.225
	17.975.4	861.0	1.006.4	

Como se puede observar, la Relación Marginal Producto-Capital ( $\alpha_m$ ) es una variable que demuestra un comportamiento errático durante el período, esto indica el peso de las variables que influyen sobre la misma.

La tendencia de ( $\alpha_m$ ) es:  $Yx = 0.856 - 0.002 x$  <sup>10/</sup>

La Relación Marginal Producto-Capital utilizado en el Plan para todo el período 1950/62, se encontró en la siguiente forma: "De 1950 a 1962 se invirtieron en el país 1.828 millones de colones (pública y privada). Se ha calculado que la depreciación del capital en ese período fue 977 millones, la cual deducida de la inversión bruta, arroja una inversión neta de 851 millones de colones. Esta inversión neta produjo un aumento al Producto Territorial Bruto durante el período de 725 millones de colones". "El período de maduración de las inversiones de ha estimado en un año, es decir que lo que se invierte en el primer año genera un producto al año siguiente". <sup>11/</sup> La cifra de  $\alpha_m$  encontrada es de 0.852.

<sup>10/</sup> Origen 1957

<sup>11/</sup> Plan de la Nación, la. parte, pág. 286.

APARTADO "B"

PROYECCIONES <sup>1/</sup>

A - Variable Demográfica

No exponen la tasa de natalidad y mortalidad que utilizan para esta proyección.

Años	Población (Miles de habitantes)	<sup>2/</sup>
1965	2.918.3	
1966	3.010.9	La tasa de crecim. es de 3.25%
1967	3.110.3	La proyección fue elaborada por el
1968	3.214.5	Centro Latinoamericano de Demo-
1969	3.322.2	grafía

B - Nivel de Demanda

-No aparece en el Pla.

C - Nivel de Oferta <sup>3/</sup>

$$BD = PTB + (M - \bar{X})$$

Años	PTB	(M - $\bar{X}$ )	BD
1965	2.045.0	97.0	2.142.8
1966	2.178.0	95.1	2.273.1
1967	2.320.0	93.8	2.413.8
1968	2.471.0	85.1	2.556.1
1969	2.632.0	72.6	2.704.6

D - Saldo Externo <sup>3/</sup>

$$(M - \bar{X}) = M - \bar{X}$$

Años	M	X	(M - $\bar{X}$ )
1965	598.0	500.0	97.0
1966	638.0	542.9	95.1
1967	680.0	586.2	93.8
1968	720.0	634.9	85.1
1969	758.0	685.3	72.6

<sup>1/</sup> Los datos que aparecen en este apéndice se refieren al Plan de la Nación, en los casos en que se utilizó otras fuentes, lo expresamos claramente. Las cifras se encuentran en millones de colones - de 1962, con muy pocas excepciones.

<sup>2/</sup> Opus Cit., pág. 299

<sup>3/</sup> Opus Cit., pág. 301

PROYECCION DEL QUANTUM DE EXPORTACIONES (  $\bar{X}$  )

Años	Café (Conve- nio)	Café (Fuera Conv.)	Azúcar	Algodón	Camaron Fresco	Torta y Harina Semilla Algodón	Aceite de Semilla de Algodón	Produc. Indus- triales	Produc. Agríco- las	Total Bienes	10% por Servi- cios	Total Bienes y Ser- vicios
1965	217.2	1.4	16.2	99.4	11.4	6.7	2.6	89.8	10.0	454.7	45.5	500.2
1966	217.2	10.9	20.1	101.9	11.5	6.9	2.7	110.1	12.2	493.5	49.4	542.0
1967	217.2	16.2	19.8	103.1	11.6	6.9	2.7	139.9	15.5	532.9	53.3	586.3
1968	217.2	21.3	20.1	106.0	11.8	6.9	2.7	174.9	15.5	577.2	57.7	634.9
1969	217.2	24.2	17.9	107.0	11.9	7.4	2.9	218.2	15.5	623.0	62.3	685.3

DB - Términos de Intercambio 5/

1962 = 100

Años	Px	Pm	$\frac{Px}{Pm}$	$(\frac{Px}{Pm} - 1)\%$
1965	111.6	103.0	100.3	0.083
1966	111.1	104.0	106.0	0.068
1967	111.0	105.0	105.7	0.057
1968	111.1	106.1	104.7	0.047
1969	111.4	107.2	103.6	0.036

DC - Movimientos de Capital de Renta Variable 6/

$L = Le - Ls$

Años	Entradas Le	Salidas Ls	Total Neto L
1965	21.8	5.0	16.8
1966	20.0	2.0	18.0
1967	21.2	2.0	19.2
1968	23.6	3.0	20.6
1969	25.7	3.9	21.8

DD - Movimientos de Capital de Renta Fija 6/

$Z = Ze - Zs$

Años	Entradas Ze	Salidas Zs	Total Neto Z
1965	89.5	17.8	71.7
1966	102.2	20.3	81.9
1967	90.7	20.1	70.6
1968	86.6	20.7	65.9
1969	79.5	22.8	56.7

5/ Opus Cit., pág. 471

6/ Opus Cit., pág. 441

DE - Variaciones de las Reservas Internacionales 7/

Años	Variación de Reservas (q)
1965	14.5
1966	22.8
1967	7.8
1968	6.3
1969	2.7

DF - Ingresos Netos del Exterior por Factores Productivos 8/

Años	Intereses Netas	Utilidades Netas	YNxFP
1965	- 9.7	- 8.0	- 17.7
1966	- 10.9	- 8.0	- 18.9
1967	- 13.6	- 8.0	- 21.6
1968	- 15.9	- 9.0	- 24.9
1969	- 17.9	- 9.9	- 27.8

DG - Poder de Compra de las Exportaciones

$$Xd = \bar{X} \left( \frac{Px}{Pm} \right)$$

Años	Quantum de Export. ( $\bar{X}$ )	Términos de Intercambio ( $\frac{Px}{Pm}$ )	Poder de Compra ( $Xd$ )
1965	500.2	100.3	541.7
1966	542.9	106.0	579.8
1967	586.2	105.7	619.6
1968	634.9	104.7	654.7
1969	685.3	103.6	709.9

7/ Opus Cit., pág. 440

8/ Opus Cit., pág. 440 - En el Plan utilizan Pago Neto a Factores.

DH - Capacidad de Pagos Exterior

$$X_e = X_d + L_e + Z_e$$

Años	Poder de compra	Le	Ze	Xe
1965	541.7	21.0	89.5	653.0
1966	579.0	20.0	102.2	702.2
1967	619.6	21.2	90.7	731.5
1968	664.7	23.6	86.6	774.9
1969	709.9	25.7	79.5	815.2

DI - Capacidad para Importar

$$X_m = X_d + L + Z + YN_xFP$$

Años	Poder de Compra	Capital de Renta Variable	Capital de Renta Fija	Ingresos Netos Fact. Product.	Capac. Import.
1965	547.1	16.8	71.7	- 17.7	612.5
1966	579.8	18.0	89.1	- 18.9	660.8
1967	619.6	19.2	70.6	- 21.6	607.8
1968	664.7	20.6	65.9	- 24.9	726.3
1969	709.9	21.8	56.7	- 27.8	760.7

DJ - Importaciones

$$M = X_m - q$$

Años	Capacidad Importar	Variación Reservas	Importaciones
1965	612.5	14.5	598.0
1966	660.8	22.8	638.0
1967	687.8	7.8	600.0
1968	726.3	6.3	720.0
1969	760.7	2.7	750.0

E - Financiamiento del Saldo Externo

$$(M - X) = \bar{X} \left( \frac{Px}{Pm} \right) + L = Z - q + YN_xFP$$

$$(M - X) = R + Ax_i + YN_xFP$$

EA - Efecto de la Relación de Precios de Intercambio

$$R = X \left( \frac{Px}{Pm} - 1 \right)$$

Años	Quantum de Export. ( $\bar{X}$ )	$\left( \frac{Px}{Pm} - 1 \right)$	R
1965	500.2	0.083	41.5
1966	542.9	0.068	36.9
1967	506.2	0.057	33.4
1968	634.9	0.047	29.8
1969	605.3	0.036	24.7

EB - Ahorro Extranjero 2/

$$Ax_i = L + Z - q$$

Años	L	Z	q	$Ax_i$
1965	16.8	71.7	14.5	74.0
1966	18.0	81.9	22.8	77.1
1967	19.2	78.6	7.8	82.0
1968	20.6	65.9	6.3	80.2
1969	21.8	56.7	2.7	54.0

EC - Financiamiento del Saldo Externo

$$(M - X) = R + Ax_i + YNxFP$$

Años	Efecto de la Relac. (R)	Ahorro Ext. ( $Ax$ )	YNxFP	(M - X)
1965	41.5	74.0	- 17.7	97.8
1966	36.9	77.1	- 18.9	95.1
1967	33.4	82.0	- 21.6	93.8
1968	29.8	80.2	- 24.9	85.1
1969	24.7	54.0	- 27.8	72.6

2/ Ahorro Extranjero más YNxFP es igual al Ahorro Extranjero ( $Ax$ )

F - Inversiones Brutas

$$IB : In + Ir$$

Años	Inversión Neta (In)	Inversión Reposición (Ir)	Inversión Bruta (IB)
1964	154	106	260
1965	201	110	311
1966	220 <u>10/</u>	115	335
1967	241	121	362
1968	263	127	390
1969	286	135	421

FA - Inversiones Netas

$$In_0 = \frac{\Delta PTB_1}{\alpha_{m_0}}$$

Años	PTB	$\Delta PTB$	$\alpha_m$ <u>11/</u>	In
1964	1.920			
1965	2.045	125	0.812	154
1966	2.178	133	0.662	201
1967	2.320	148 <u>12/</u>	0.673	220 <u>13/</u>
1968	2.471	151	0.627	241
1969	2.632	161	0.612	263
1970	2.803	171	0.598	286

10/ Opus Cit., pág. 301

11/ Con respecto a la relación marginal producto-capital ( $\alpha_m$ ) el Plan expresa: "la tasa de 0.852 que El Salvador tuvo de 1950 a 1962 mostrará en el futuro una tendencia hacia la baja, llegando hasta 0.543 en 1974 con una disminución progresiva a fin de acercarse a la tasa media producto capital que se ha estimado para América Latina entre 0.40 y 0.50" (Op. Cit., pág. 286)

12/ Es 142, error de seis millones al restar 2.178 de 2.320.

13/ Es 211, error de nueve millones consecuencia de (12).

G- Ocupación 14/

La disminución de la ocupación es igual a las nuevas ocupaciones menos el incremento de la fuerza laboral.

$$\text{Desocupación} = \text{Nad} - \text{Naf}$$

(Miles de habitantes)

Años	Nad	Naf	Desocupac.
1965			
1966			
1967			
1968			
1969			
	152	143	9

GA - Nuevas Ocupaciones 15/

Es igual a la mano de obra empleada en 1969, menos la empleada en 1964...

Para conocer la mano de obra que se empleará en 1969, se proyecta la productividad por hombre ocupado, luego se toma el PTB proyectado para 1969 y se divide entre la productividad encontrada para ese año.

Años	PTB	Productividad Hombre Ocup.	Mano de Obra empleada
	Millones de Col.	Colones	Miles de colones
1964	1.920	2.084.9	920.883
1965	2.045		
1966	2.178		
1967	2.320		
1968	2.471		
1969	2.632	2.452.7	1.073.100

14/ Opus Cit., pág. 505

15/ " " " 503

H - Consumo Total 16/

$$C_t = C_{pub.} + P_{priv.} \text{ (Millones)}$$

Años	Consumo Público	Consumo Privado	Consumo Total
1965	174	1.658	1,832
1966	187	1.751	1,938
1967	198	1.854	2,052
1968	214	1.952	2.166
1969	224	2.060	2.284

E - Financiamiento del Plan

Se trata del ahorro total que puede generar la economía, y si es suficiente para financiar las inversiones totales.

El ahorro total ( $A_t$ ) se forma por el ahorro interno ( $A_i$ ) y el extranjero ( $A_{xi}$ )

$$A_t = A_i + A_{xi}$$

Años	$A_t$	$A_{xi}$ <u>17/</u>	$A_i$
1965	237.0	74.0	237.0
1966	257.9	77.1	257.9
1967	280.0	82.0	280.0
1968	309.8	82.0	309.8
1969	345.2	75.8	345.2

EA - Ahorro Interno 18/

$$A_i = PTB + R + YNxFP - C$$

Años	PTB	R	YNxFP	C	$A_i$
1965	2.045	41.5	- 17.7	1.832	236.8
1966	2.178	36.9	- 18.9	1.938	258.0
1967	2.320	33.4	- 21.6	2.052	279.8
1968	2.471	29.8	- 24.9	2.166	309.9
1969	2.632	24.7	- 27.8	2.284	344.9

16/ Opus Cit., pág. 301

17/ Ver HB de este apartado

18/ Ver: PTB = en C de este apartado

R = " HA " " "

YNxFP = " DF " " "

C = " K " " "

## B I B L I O G R A F I A

- Bettelheim, Ch. "Planeación y Crecimiento Acelerado" la. Edición español, Fondo de Cultura Eco. México, 1965.
- Banco Central de Reserva de El Salvador "Revista del Banco Central de Reserva de El Salvador"
- Banco Central de Reserva de El Salvador Cuentas Nacionales, Producto e Ingreso Nacionales de El Salvador. Metodología, Resultados 1958-1961. Depto. de Investigaciones Económicas - Agosto, 1963
- Bettelheim, Ch. "Problemas Teóricos y Prácticos de la Planificación" - Editorial Tecnos, S.A. - Madrid, 1962.
- Colm, G. y Geiger, T. "Programación como una guía para el Desarrollo" - Trimestre Económico, Vol. XXX (1) No. 113
- Consejo Nacional de Planificación y Coordinación Económica "Plan de la Nación para el Desarrollo Económico y Social 1965-1969, la. Parte, El Salvador, 1965.
- Cooperativa Algodonera Salvadoreña, Ltda. "Boletín Informativo de la Cooperativa Algodonera Salvadoreña, Ltda.", No. 92, 96, 98, 100, 102.
- Consejo Nacional de Planificación y Coordinación Económica "Indicadores Económicos" # 4, El Salvador 1964. Direc. Gral. de Estadística, 1960-64
- C E P A L "Estudio Económico de América Latina, 1964 Naciones Unidas, New York, 1965, No. de venta: 66.II.6.1
- Cooperativa Algodonera Salvadoreña, Ltda. Memorias: Cosechas 1957-58 a 1962-1963
- El Salvador "Constitución Política de El Salvador" Publicaciones del Depto. de Relaciones Públicas de la Presidencia de la República, 1962.
- Kalechi, M. Bosquejo de una Metodología para elaborar un Plan de Desarrollo. Trimestre Económico # 126, Abril-Junio 1965,
- Academia de Ciencias de la URSS "Manual de Economía Política" 3a. Edición, español, Editorial Grijalbo, S.A., México, 1960.