

S I T U A C I O N E S

	I	II	III	IV
FUENTES				
Préstamos	100 t	100t	100 t	100 t
RENTAS				
Horas hombres aplicadas	1000	1000	1000	1000
Horas máquinas aplicadas	1000	1000	1000	1000
depreciaciones	900	900	900	900
otras rentas	100	100	100	100
Semillas aplicadas Kgs	10	10	10	10
Fertilizantes aplicados	-	10	10	10
Total Rentas	<u>2010</u>	<u>2020</u>	<u>2020</u>	<u>2020</u>
APLICACIONES (KGS)				
Producción productividad	-	90	90	-
Producción economización	10	10	20	10
Producción consumo	80	90	80	40
Producción ahorro (semilla)	10	10	10	10
Producción bruto (ahorro)	-	-	10	-
Producción desperdicio	-	-	-	-
PBNA (físico)	<u>100</u>	<u>190</u>	<u>190</u>	<u>50</u>
Hectáreas cultivadas	10	10	10	10
PBN	100	190	190	50
Costo PBN	2010	2020	2020	2020
Costo PNN	1110	1120	1120	1120
Costo unitario PBN (Kg.)	20,10	10,63	10,63	40,40
Costo unitario PNN (Kg.)	10,10	5,89	5,89	22,40
Productividad	-	956,70	956,70	-

t = tractores

Situaciones	I	II	III	IV
costo PBN	2010	2020	2020	2020
horas hombre aplicadas	1000	1000	1000	1000
Valor unitario "PAL"	2,010	2,020	2,020	2,020

PAL = Poder adquisitivo liberado

Podemos notar que el valor unitario del PAL, se varió en las situaciones II, III y IV y en forma leve con respecto a la situación I. Sin embargo, podemos observar que la ganancia social por Productividad ascendió a \$ 956,70 en los períodos II y III. Reparemos que el costo unitario creció el 280% en la situación IV respecto a la III, debido a una reducción muy importante del PBNA. Analizando, las distintas alternativas emergentes del Anexo II para equilibrar los PAL con los costos unitarios resultantes del PBNA, al efecto de equilibrar esta situación, podríamos adoptar algunos de los siguientes criterios:

- a) aumentar o disminuir los PAL a asignar acorde a los desequilibrios de la producción.
- b) mantener el valor del PAL en forma constante, lo cual provocaría oscilaciones en los niveles de los precios de la producción acorde a las distintas fuerzas entre los oferentes y demandantes, que resultan de la composición y forma de los mercados y conducta de los distintos intervenientes de la cadena (productor de insumos, agricultores, revendedores, consumidores, etc).
- c) intervenir a través del Estado en la regulación de los PAL y los precios o en las cantidades de distribución a asignar. Para el presupuesto simplificado del Anexo II, se consideró una actividad sectorial (Agricultura) considerada la fundamental y una actividad consumidora basada en las horas hombre aplicadas.

En realidad, las actividades productivas son múltiples: agricultura, ganadería, minería, industria, servicios, etc., que reciben actividades de otras: transportes, telecomunicaciones, comercio, financieras, etc. Los efectos de la Productividad emergen de todas las actividades o de algunas de ellas. También, pueden darse situaciones de Improductividad sectorial. La Productividad o Improductividad, puede trasladarse a las otras actividades en forma parcial o total o bien como beneficios sectoriales. Supongamos para el caso citado, una racionalización de los tiempos de distribución de los repuestos para tractores y equipos, que evita o disminuye el tiempo de paro de los equipos y por ende reduce las pérdidas en áreas cultivables. Luego, este aumento de la Productividad agrícola causado indirectamente por el servicio de distribución de repuestos (previa reducción de sus costos) puede o no ser trasladado al precio, vía los costos unitarios de la Agricultura.¹¹

En el caso de que se crean nuevas actividades sectoriales de servicios, éstos se cargarían a la Agricultura como insumos y las horas hombre aplicadas en las nuevas actividades sectoriales, recibirían unidades de PAL. Si las nuevas actividades no generan beneficios a la Agricultura, ya sea por medio directo o indirecto que logren aumentar la Productividad o Economización en la actividad Agricultura, solamente lograrán aumentar el costo del PBN. Puede aún, darse el caso que las nuevas actividades, aumenten sus gastos o insumos sin reportar beneficios y aún aumentar más el costo del PBN. Observemos, que en el ejemplo del Anexo II, las rentas permanecieron casi en forma constante y que la producción tuvo oscilaciones importantes, lo cual genera desequilibrios permanentes entre los PAL liberados y los costos unitarios del PBNA. En este punto nos encontramos enfocando el nudo gordiano: "nos inclinamos por el equilibrio a través de la mano invisible o regulamos la actividad". Al retomar la visualización del Anexo I, podemos apreciar que los desequilibrios de la actividad económica son reflejados en las macrovariables de la Inecuación fundamental, debido a causas endógenas y exógenas al sistema económico. La macrovariables son las siguientes:

R = Rentas del sistema (insumos) y esfuerzos humanos

CI = Consumo interno

CE = Consumo externo (exportaciones)

E = Economización

P = Productividad

A = Ahorros (Productos terminados, productos intermedios y materias)

I = Inversiones

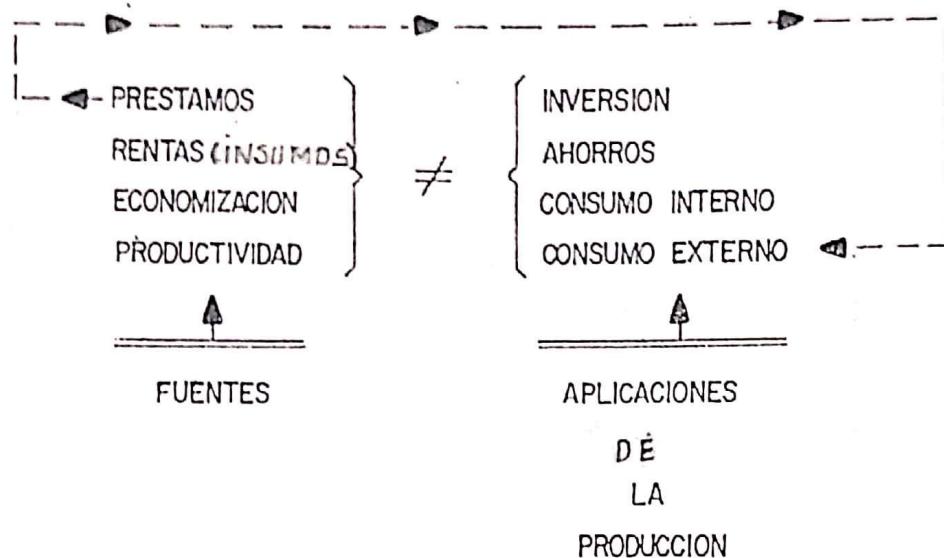
Citamos a continuación la inecuación fundamental:

$$PR + R + P + E \neq CI + CE + I + A$$

Dichos factores o indicadores globales marcan los hechos básicos de la vida económica durante sus estados de desequilibrios puntuales. Lo que estoy restando es que la economía nacional se encuentra en desequilibrio permanente. Dicho desequilibrio, se aprecia sintéticamente en la "Inecuación fundamental". La sucesión de los desequilibrios puntuales produce una dinámica de desequilibrios concatenados interrelacionados o no en causas endógenas y exógenas al sistema económico. Podemos, apreciar esta situación en el funcionamiento y desarrollo del ser humano. El individuo, transita por etapas de crecimiento y decrecimiento sucesivas, producto de desequilibrios biológicos que fluyen en un funcionamiento ordenado y equilibrado. Reparemos, que el ser humano recibe fuerzas externas tales como: temperatura, presión, impactos visuales, golpes, etc. y genera fuerzas propias (imaginación, latidos, movimientos, etc.) que producen desequilibrios psicofísicos en su funcionamiento, a través de sus etapas de crecimiento y decrecimiento biológico. Podemos puntualizar que en la etapa de la madurez biológica (punto de inflexión del decrecimiento), logra el óptimo en aspectos tales como: sabiduría, reflexión, objetividad, etc. Trasladándonos ahora a la organización sistémica de la economía nacional, que la denominamos el cuerpo social (cultura, socialización, estructura, ecología y entorno exterior), observamos que a través de él transitan las fuerzas dinámicas que originan el funcionamiento y crecimiento del cuerpo social. Dichos movimientos se visualizan en las fuentes o las aplicaciones (producción resultante) del proceso desarrollado por el cuerpo social. Las fuerzas dinámicas producen alteraciones en la

Inequación nacional, debido a desequilibrios permanentes en el funcionamiento económico.

A continuación efectuamos una síntesis gráfica:



En la gráfica, se visualizan en el lado izquierdo los ingresos al sistema económico nacional (fuentes) y a la derecha los destinos de la producción. La cantidad y calidad de los ingresos aplicados al proceso económico nacional generan la producción nacional. Las fuentes se definen de la siguiente manera:

- **Préstamos:** Bienes, riquezas o servicios recibidos del exterior con o sin repago (importaciones, donaciones, becas, regalías, dividendos recibidos del exterior).
- **Rentas:** Bienes, riquezas y servicios generados internamente (de origen nacional). Utilización de bienes de capital.

Los destinos de la producción se definen de la siguiente forma:

- **Consumo Interno:** Bienes y servicios consumidos dentro de las fronteras nacionales.
- **Consumo externo:** Bienes y servicios exportados en forma ilegal o legal.
- **Economización:** Ahorro de riquezas, esfuerzos, servicios, utilización de ca-

pital, etc, en el proceso de la producción nacional; medido en una unidad técnica de producción.

- **Productividad:** eficiencia lograda en el proceso productivo que genera un rendimiento técnico por unidad de producción.
- **Ahorros:** Producción no consumida de riquezas, bienes intermedios y productos terminados.
- **Inversión:** Producción de bienes de capital.

La psicología social define metas para las variables consumo interno, productividad, ahorros, economización e inversiones, teniendo en cuenta los consumos externos actuales y potenciales. Dichos niveles en las variables demandan la aplicación de ingresos al circuito económico (fuentes) en cantidades y calidades que marcan el ritmo de la economía. El crecimiento o decrecimiento es cuantitativo cuando varían las cantidades de los consumos, ahorros y las inversiones sin variarse los coeficientes técnicos de los consumos específicos de la producción nacional. Al contrario, el crecimiento o decrecimiento es cualitativo cuando varía la Productividad o la calidad de la producción nacional.

Los distintos destinos alternativos y situaciones son los siguientes:

- 1º Los préstamos pueden destinarse a inversiones, ahorros, consumos internos, consumos de exportación o desperdicios.
- 2º Las rentas pueden destinarse a inversiones, ahorros, consumo interno, consumo externo o desperdiciarse.
- 3º La economización es una disminución de los coeficientes técnicos de los consumos (rentas y préstamos) aplicados en la producción nacional.
- 4º Las inversiones logran economizar el uso de rentas o préstamos, obtener productividad o reducir los desperdicios. Las inversiones desperdiciadas son aquéllas que no logran cumplir funciones económicas.

La inecuación nacional, refleja los distintos comportamientos y desequilibrios operados entre las fuentes y los destinos de la producción nacional. En otras palabras, podemos decir que los poderes adquisitivos de los préstamos o las rentas y los generados por la economización o la productividad, tienen desequi-

dibrios permanentes con los asignados a las aplicaciones o destinos de la producción.

Dichos desequilibrios son causados por las siguientes causas:

a) Las asignaciones por préstamos al sistema son provistos en exceso al consumo interno generado por las rentas. Esta situación genera un endeudamiento externo que al momento de paralizarse, retrotraerá los consumos internos a los compatibles con los consumos externos o a niveles inferiores. Podemos expresar que se ha provocado un **crecimiento cuantitativo** vía la introducción de préstamos en exceso a la producción obtenida con rentas genuinas.

b) Los consumos de exportación son excesivos en relación a los recursos renovables requeridos para mantener los consumos internos vía los préstamos. ~~Es una situación de crecimiento cuantitativo.~~

c) La productividad permanente incrementa la producción nacional hasta el límite que la misma resulta excesiva al consumo interno y externo. En este punto, la superproducción debe destruirse (producción desperdiciada).

d) La asignación de préstamos o rentas a bienes de capital con fallas técnicas o no adecuados a los procesos se convierten en Inversión desperdiciada.

Si analizamos los destinos de la producción nacional observamos que los ingresos o fuentes aplicados tienen cuatro destinos alternativos:

- consumo interno o externo
- Ahorros (Productos no consumidos: trigo, nafta, electrodomésticos, etc)
- Inversiones (Bienes de capital usados en varios años)
- Desperdicios (vino tirado en acequias, producción de papas no levantadas o enterradas, energía humana no utilizada, gas venteado, etc)

En la Inecuación nacional se reflejan los valores de la macrovariables en un período dado, lo cual comparativamente con otros períodos marcan comportamientos distintos de la economía nacional.

Analizando la Inecuación nacional, podemos observar que los consumos externos pagan los préstamos al sistema. Dicho de otra forma, expresamos que las divisas obtenidas por las exportaciones pagan las importaciones. O que los préstamos otorgados al exterior (bienes y servicios) repagan los préstamos reci-

bidos del exterior (bienes y servicios). De esta forma expresamos el valor económico de las transacciones con el entorno exterior el cual tiene un desequilibrio entre las operaciones activas y pasivas. El valor económico de los bienes y servicios importados y exportados se grafican mediante las siguientes ecuaciones:

$$\text{Bienes y servicios exportados} \times \text{Precios} = \text{Valor económico exportaciones} = \text{Divisas cobradas}$$

$$\text{Bienes y servicios importados} \times \text{Precios} = \text{Valor económico importaciones} = \text{Divisas Pagadas}$$

Mediante estas ecuaciones se puede ilustrar el concepto denominado "Relación términos del intercambio" de la siguiente forma:

$$\frac{\text{Divisas pagadas}}{\text{Cantidad de bienes importados}} = \frac{\text{Divisas cobradas}}{\text{Cantidad bienes exportados}}$$

Un ejemplo de comercio bilateral entre dos países nos permitirá visualizar el concepto.

$$1000 \text{ Tn de trigo exportado por el país A al país B} \times \text{U\$S } 100 \text{ por TN} = \text{U\$S } 100.000$$

$$100 \text{ automóviles exportados por el país B al A} \times \text{U\$S } 1.000 \text{ por automóvil} = \text{U\$S } 100.000$$

La relación de intercambio en este caso es:

$$1 \text{ automóvil} = 10 \text{ toneladas de trigo}$$