

SSA

- 11 -



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Departamento de Informaciones e Investigación

Sección Investigación y Capacitación

Top B.3.2

Cátedra: TEORIA ECONOMICA ESPACIAL Y  
PROGRAMACION REGIONAL.

F.231

CONTABILIDAD SOCIAL II

## Introducción

Los objetivos finales que conforman la "distribución espacial planeada", o "espacio-plan", deben estar basadas en un conocimiento realista de la situación espacial.

Esto implica un estudio de las regiones individuales, de sus peculiaridades, de sus problemas y posibilidades específicas. Pero al mismo tiempo, un conocimiento realista necesita una visión del conjunto del país, distinto de la suma de regiones.

Es un verdadero problema la decisión entre lograr mayor generalidad, y por tanto posibilidades operacionales superiores en la planeación, sacrificando particularidades regionales, o viceversa. La combinación óptima es algo aún buscado.

Dada la complejidad del conjunto total de los hechos económico-político-sociales, es difícil su aprehensión conjunta. Por ello, las distintas teorías y correlativas técnicas de análisis, necesariamente parten de supuestos simplificadores que dejan de lado parte de la realidad.

El ideal, constituido por un modelo económico-social y aún político de decisión que abarque los elementos fundamentales, está lejos aún de nuestro alcance inmediato. ( Sin tener en cuenta los problemas referentes a la escasez de estadísticas, típico en un país no desarrollado).

Así, la elección de una técnica como único instrumento de análisis ( y por consiguiente de su teoría básica) implica dejar de lado buena parte de la realidad económica. Además, en general, las técnicas de análisis regional usuales se limitan a los factores económicos sin considerar los sociales y políticos.

Es por ello que elegimos la Contabilidad Regional como primer técnica a considerar, puesto que es a pesar de sus limitaciones, la que ofrece mejor posibilidades de apreciar cuantitativamente objetivos sociales compatibilizados.

Sin entrar a considerar los problemas de abastecimientos, estadísticos, podemos decir que una matriz de contabilidad interregional tiene entre otras las siguientes virtudes:

- 1) permite apreciar las diferencias regionales referentes a:
  - a) estructura de la producción
  - b) estructura del consumo
  - c) estructura de los ingresos
  - d) formación de ahorro
  
- 2) dá una visión del grado auto-abastecimiento de las distintas regiones, y su posición en el conjunto del país.
  
- 3) muestra los flujos intra e interregionales de:

- a) Las distintas categorías de bienes
  - b) Los ingresos
  - c) los ahorros
- 4) permite integrar estas particularidades regionales en el conjunto espacial del país, en forma relativamente fácil, pasando a una matriz unipuntual.
- 5) permite desagregar las metas nacionales, dándoles una ubicación más precisa del punto de vista espacial, y por el contrario da lugar a la integración de los objetivos regionales para ser compatibilizados con los nacionales.
- 6) es una técnica de análisis regional, que, invirtiendo su lógica, se utiliza como técnica de programación regional, con las ventajas que esta unidad de criterio implica.

## 2. Limitaciones de esta técnica

En general, peca de la falla antes enunciada para toda teoría, es decir, deja de lado elementos fundamentales de la realidad.

Aparte de esto, parte de varios supuestos simplificadores irreales, como:

- a) supone la existencia de regiones homogéneas, cuya dimensión espacial está limitada a un punto.
- b) supone la linealidad de las funciones de producción es decir, no considera las economías de escala. Esto es grave sobre todo en lo que se refiere a los dos elementos de producción: trabajo y capital.
- c) no explicita la existencia de:
  - c.1) economías de localización
  - c.2) economías de urbanización
- d) es esencialmente estática, es decir que de por sí:
  - d.1) no considera los cambios en la técnica, que se operan en el transcurso del tiempo.
  - d.2) supone un equilibrio general de las ramas de producción, que además es instantáneo.

CASO II: Para un conjunto interregional abierto.

1.- Esquema de las cuentas sociales.

2.- Matriz de contabilidad social.

II.1. Esquema de las cuentas sociales para un conjunto interregional de dos regiones y el gobierno nacional.

A efectos de simplificar el modelo, supondremos la existencia de las siguientes entidades:

- Sectores de producción de la región A: 1, 2
- Sectores de producción de la región B:  $\bar{1}, \bar{2}$
- Gobierno de la región A : g
- Gobierno de la región B :  $\bar{g}$
- Gobierno nacional (como entidad su-  
praregional) : G
- Familias de la región A : f
- Familias de la región B :  $\bar{f}$
- Sector Resto del Mundo : x

1.1 Cuentas de producción

G		Sector 1		Sector 2	
$d_G$	$C_{GG}$	$v_{11}$	$v_{11}$	$v_{12}$	$v_{21}$
$VA_G$		$v_{21}$	$v_{12}$	$v_{22}$	$v_{22}$
$X_G$	$X_G$	$v_{11}$	$C_{1f}$	$v_{12}$	$C_{2f}$
		$v_{21}$	$C_{1g}$	$v_{22}$	$C_{2g}$
		$v_{x1}$	$I_{11}$	$v_{x2}$	$I_{21}$
		$d_1$	$I_{12}$	$d_2$	$I_{22}$
		$VA_1$	$I_{1g}$	$VA_2$	$I_{2g}$
			$v_{11}$		$v_{21}$
			$v_{12}$		$v_{22}$
			$C_{1f}$		$C_{2f}$
			$C_{1g}$		$C_{2g}$
			$I_{11}$		$I_{21}$
			$I_{12}$		$I_{22}$
			$I_{1g}$		$I_{2g}$
			$C_{1G}$		$C_{2G}$
			$I_{1G}$		$I_{2G}$
			$E_{1x}$		$E_{2x}$
		$X_1$	$X_1$	$X_2$	$X_2$

Sector 1		Sector 2		g		g	
$v_{11}$	$v_{11}$	$v_{12}$	$v_{21}$	$d_g$	$c_{gg}$	$d_{\bar{g}}$	$c_{\bar{g}\bar{g}}$
$v_{21}$	$v_{12}$	$v_{22}$	$v_{22}$	$VA_g$		$VA_{\bar{g}}$	
$v_{11}$	$c_{1f}$	$v_{12}$	$c_{2f}$				
$v_{21}$	$c_{1g}$	$v_{22}$	$c_{2g}$	$X_g$	$X_g$	$X_{\bar{g}}$	$X_{\bar{g}}$
$v_{x1}$	$I_{11}$	$v_{x2}$	$I_{21}$				
$d_1$	$I_{12}$	$d_2$	$I_{22}$				
	$I_{1g}$		$I_{2g}$				
$VA_1$	$v_{11}$	$VA_2$	$v_{21}$				
	$v_{12}$		$v_{22}$				
	$c_{1f}$		$c_{2f}$				
	$c_{1g}$		$c_{2g}$				
	$I_{11}$		$I_{21}$				
	$I_{12}$		$I_{22}$				
	$I_{1g}$		$I_{2g}$				
	$c_{1g}$		$c_{2g}$				
	$I_{1g}$		$I_{2g}$				
	$B_{1x}$		$B_{2x}$				
$X_1$	$X_1$	$X_2$	$X_2$				

1.2 Cuentas de ingreso

g		1		2		1	
$t_{1g}$	$VA_g$	$t_{21}$	$VA_1$	$t_{12}$	$VA_2$	$t_{21}$	$VA_1$
$t_{2g}$	$t_{g1}$	$t_{f1}$	$t_{12}$	$t_{f2}$	$t_{21}$	$t_{f1}$	$t_{12}$
$t_{1g}$	$t_{g2}$	$t_{g1}$	$t_{1g}$	$t_{g2}$	$t_{2g}$	$t_{g1}$	$t_{1g}$
$t_{2g}$	$t_{g1}$	$t_{x1}$	$t_{11}$	$t_{x2}$	$t_{21}$	$t_{x1}$	$t_{11}$
$t_{fg}$	$t_{g2}$	$t_{11}$	$t_{12}$	$t_{12}$	$t_{22}$	$t_{21}$	$t_{12}$
$t_{fg}$	$t_{gf}$	$t_{21}$	$t_{1g}$	$t_{22}$	$t_{2g}$	$t_{f1}$	$t_{1g}$
$t_{g0}$	$t_{gf}$	$t_{f1}$	$t_{1x}$	$t_{f2}$	$t_{2x}$	$t_{g1}$	$t_{1x}$
$t_{g0}$	$t_{g0}$	$t_{01}$		$t_{g2}$		$t_{11}$	
$t_{xg}$	$t_{g\bar{g}}$						
$c_{1g}$	$t_{gx}$	$A_1$		$A_2$		$A_1$	
$c_{2g}$							
$c_{1g}$							
$c_{2g}$							
$c_{xg}$							
$c_{gg}$							

$\bar{2}$		$\bar{g}$		$\bar{g}$		$\bar{f}$		$\bar{f}$	
$t_{12}$	$VA_2$	$t_{1g}$	$VA_g$	$t_{1\bar{g}}$	$VA_{\bar{g}}$	$t_{gf}$	$t_{f1}$	$t_{\bar{g}\bar{f}}$	$t_{\bar{f}\bar{1}}$
$t_{f2}$	$t_{21}$	$t_{2g}$	$t_{g1}$	$t_{2\bar{g}}$	$t_{\bar{g}1}$	$t_{gf}$	$t_{f2}$	$t_{\bar{g}\bar{f}}$	$t_{\bar{f}\bar{2}}$
$t_{g2}$	$t_{2\bar{g}}$	$t_{fg}$	$t_{g2}$	$t_{f\bar{g}}$	$t_{\bar{g}2}$	$C_{1f}$	$t_{fg}$	$t_{\bar{1}\bar{f}}$	$t_{\bar{f}\bar{g}}$
$t_{x2}$	$t_{21}$	$t_{xg}$	$t_{gf}$	$t_{x\bar{g}}$	$t_{\bar{g}f}$	$C_{2f}$	$t_{fx}$	$C_{2\bar{f}}$	$t_{\bar{f}x}$
$t_{1\bar{2}}$	$t_{22}$	$t_{0g}$	$t_{g0}$	$t_{0\bar{g}}$	$t_{\bar{g}0}$	$C_{xf}$	$t_{f1}$	$C_{x\bar{f}}$	$t_{\bar{f}1}$
$t_{2\bar{2}}$	$t_{20}$	$C_{1g}$	$t_{gx}$	$C_{1\bar{g}}$	$t_{\bar{g}x}$	$C_{1f}$	$t_{f0}$	$C_{1\bar{f}}$	$t_{\bar{f}2}$
$t_{f\bar{2}}$	$t_{2x}$	$C_{2g}$		$C_{2\bar{g}}$		$C_{2f}$	$t_{f\bar{2}}$	$C_{2\bar{f}}$	$t_{\bar{f}0}$
$t_{0\bar{2}}$		$C_{gg}$		$C_{\bar{g}\bar{g}}$					
		$C_{xg}$		$C_{x\bar{g}}$					
		$C_{1g}$		$C_{1\bar{g}}$					
		$C_{2g}$		$C_{2\bar{g}}$					
$A_2$		$A_g$		$A_{\bar{g}}$		$A_f$		$A_{\bar{f}}$	

1.3 Cuentas de ahorro e inversión

1		2		$\bar{1}$		$\bar{2}$		$\bar{f}$	
$k_{21}$	$d_1$	$k_{12}$	$d_2$	$k_{2\bar{1}}$	$d_{\bar{1}}$	$k_{1\bar{2}}$	$d_{\bar{2}}$	$k_{1f}$	$A_f$
$k_{g1}$	$A_1$	$k_{g2}$	$A_2$	$k_{\bar{g}1}$	$A_{\bar{1}}$	$k_{\bar{g}2}$	$A_{\bar{2}}$	$k_{2f}$	
$k_{x1}$	$k_{12}$	$k_{x2}$	$k_{21}$	$k_{x\bar{1}}$	$k_{\bar{1}2}$	$k_{x\bar{2}}$	$k_{2\bar{1}}$	$k_{gf}$	
$k_{1\bar{1}}$	$k_{1f}$	$k_{\bar{1}2}$	$k_{2f}$	$k_{1\bar{1}}$	$k_{\bar{1}\bar{f}}$	$k_{1\bar{2}}$	$k_{2\bar{f}}$	$k_{xf}$	
$k_{2\bar{1}}$	$k_{1g}$	$k_{2\bar{2}}$	$k_{2g}$	$k_{2\bar{1}}$	$k_{\bar{1}g}$	$k_{2\bar{2}}$	$k_{2\bar{g}}$	$k_{1\bar{f}}$	
$k_{01}$	$k_{1x}$	$k_{02}$	$k_{2x}$	$k_{0\bar{1}}$	$k_{\bar{1}x}$	$k_{0\bar{2}}$	$k_{2x}$	$k_{2f}$	
$I_{11}$	$k_{1\bar{1}}$	$I_{12}$	$k_{2\bar{1}}$	$I_{1\bar{1}}$	$k_{\bar{1}1}$	$I_{1\bar{2}}$	$k_{2\bar{1}}$	$k_{0f}$	
$I_{21}$	$k_{1\bar{2}}$	$I_{22}$	$k_{2\bar{2}}$	$I_{2\bar{1}}$	$k_{\bar{1}2}$	$I_{2\bar{2}}$	$k_{2\bar{2}}$		
$I_{x1}$	$k_{1\bar{f}}$	$I_{x2}$	$k_{2\bar{f}}$	$I_{x\bar{1}}$	$k_{\bar{1}f}$	$I_{x\bar{2}}$	$k_{2\bar{f}}$		
$I_{1\bar{1}}$	$k_{10}$	$I_{\bar{1}2}$	$k_{20}$	$I_{1\bar{1}}$	$k_{\bar{1}0}$	$I_{1\bar{2}}$	$k_{20}$		
$I_{2\bar{1}}$		$I_{\bar{2}2}$		$I_{2\bar{1}}$		$I_{2\bar{2}}$			

f		g		g		G	
$k_{1f}$	$A_f$	$k_{1g}$	$A_g$	$k_{1g}$	$A_g$	$k_{1G}$	$A_G$
$k_{2f}$		$k_{2g}$	$d_g$	$k_{2g}$	$d_g$	$k_{2G}$	$d_G$
$k_{gf}$		$k_{xg}$	$k_{g1}$	$k_{xg}$	$k_{g1}$	$k_{gG}$	$k_{G1}$
$k_{xf}$		$k_{Gg}$	$k_{g2}$	$k_{Gg}$	$k_{g2}$	$k_{1G}$	$k_{G2}$
$k_{1f}$		$I_{1g}$	$k_{gf}$	$I_{1g}$	$k_{gf}$	$k_{2G}$	$k_{Gf}$
$k_{2f}$		$I_{2g}$	$k_{gx}$	$I_{2g}$	$k_{gx}$	$k_{gG}$	$k_{Gg}$
$k_{Gf}$		$I_{1g}$	$k_{gG}$	$I_{1g}$	$k_{gG}$	$k_{xg}$	$k_{G1}$
		$I_{2g}$		$I_{2g}$		$I_{1G}$	$k_{G2}$
		$I_{xg}$		$I_{xg}$		$I_{2G}$	$k_{Gf}$
						$I_{1G}$	$k_{Gg}$
						$I_{2G}$	$k_{Gx}$
						$I_{xG}$	

1.4 Cuentas de transacciones y transferencias con el exterior del país.

a) Balances comerciales con el resto del mundo.

G	Región A	Región B
$II_{xG}$	$E_{1x}$	$E_{1x}$
$C_{xG}$	$V_{x1}$	$V_{x1}$
$(s.b.c.)_G^x$	$E_{2x}$	$E_{2x}$
	$V_{x2}$	$V_{x2}$
	$C_{xf}$	$C_{xf}$
	$C_{xg}$	$C_{xg}$
	$I_{x1}$	$I_{x1}$
	$I_{x2}$	$I_{x2}$
	$I_{xg}$	$I_{xg}$
	$(s.b.c.)_A^x$	$(s.b.c.)_B^x$
	A	B

b) Balances de pagos en cuentas corrientes

G	Región A	Región B
$(s.b.c.)_G^x$	$(s.b.c.)_A^x$	$(sbc)_B^x$
$t_{xG}$	$t_{x1}$	$t_{x1}$
$t_{Gx}$	$t_{1x}$	$t_{1x}$
	$t_{2x}$	$t_{2x}$
	$t_{xg}$	$t_{xg}$
	$t_{fx}$	$t_{fx}$
	$t_{gx}$	$t_{gx}$
	$\left[ \frac{(s.b.p.)^c/c}{c} \right]_G^x = A_x^G$	$\left[ \frac{(sbp)^c/c}{c} \right]_B^x = A_x^B$



c) Cuentas de ahorro e inversión

G	
$A_x^G$	$K_{xG}$
$K_{Gx}$	

Región A	
$A_x$	$k_{x1}$
$k_{1x}$	$k_{x2}$
$k_{2x}$	$k_{xf}$
$k_{gx}$	$k_{xg}$

Región B	
$A_x^B$	$k_{x1}^-$
$k_{1x}^-$	$k_{x2}^-$
$k_{2x}^-$	$k_{xf}^-$
$k_{gx}^-$	$k_{xg}^-$

d) Balances de Pagos (consolidación de a + b + c por región)

G	
$T_{Gx}$	$M_{xG}$
$K_{Gx}$	$T_{xG}$
	$K_{xG}$

Región A	
$E_{Ax}$	$M_{xA}$
$T_{Ax}$	$T_{xA}$
$T_{Ax}$	$K_{xA}$

Región B	
$E_{Bx}$	$M_{xB}$
$T_{Bx}$	$T_{xB}$
$K_{Bx}$	$K_{xB}$

Nota: en el esquema presentado se ha supuesto que no se registra movimiento neto en la reserva de divisas.

1.5 Cuentas de transacciones y transferencias con el resto del país.

a) Balances comerciales con las demás regiones.

Región A		Región B	
$V_{1\bar{1}}$	$V_{\bar{1}1}$	$V_{\bar{1}1}$	$V_{1\bar{1}}$
$V_{1\bar{2}}$	$V_{\bar{2}1}$	$V_{\bar{2}1}$	$V_{1\bar{2}}$
$V_{2\bar{1}}$	$V_{\bar{1}2}$	$V_{\bar{1}2}$	$V_{2\bar{1}}$
$V_{2\bar{2}}$	$V_{\bar{2}2}$	$V_{\bar{2}2}$	$V_{2\bar{2}}$
$C_{1\bar{f}}$	$C_{\bar{1}f}$	$C_{\bar{1}f}$	$C_{1\bar{f}}$
$C_{1\bar{g}}$	$C_{\bar{2}f}$	$C_{\bar{2}f}$	$C_{1\bar{g}}$
$C_{2\bar{f}}$	$C_{\bar{1}g}$	$C_{\bar{1}g}$	$C_{2\bar{f}}$
$C_{2\bar{g}}$	$C_{\bar{2}g}$	$C_{\bar{2}g}$	$C_{2\bar{g}}$
$I_{1\bar{1}}$	$I_{\bar{1}1}$	$I_{\bar{1}1}$	$I_{1\bar{1}}$
$I_{1\bar{2}}$	$I_{\bar{1}2}$	$I_{\bar{1}2}$	$I_{1\bar{2}}$
$I_{2\bar{1}}$	$I_{\bar{2}1}$	$I_{\bar{2}1}$	$I_{2\bar{1}}$
$I_{2\bar{2}}$	$I_{\bar{2}2}$	$I_{\bar{2}2}$	$I_{2\bar{2}}$
$I_{1\bar{g}}$	$I_{\bar{1}g}$	$I_{\bar{1}g}$	$I_{1\bar{g}}$
$I_{2\bar{g}}$	$I_{\bar{2}g}$	$I_{\bar{2}g}$	$I_{2\bar{g}}$
	(s.b.o) $\begin{matrix} B \\ A \end{matrix}$		(s.b.o) $\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$

b) Balances de pagos en cuenta corriente

Región A		Región B	
(s.b.c.) $\begin{matrix} B \\ A \end{matrix}$		(s.b.c.) $\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$	
$t_{1\bar{1}}$	$t_{\bar{1}1}$	$t_{\bar{1}1}$	$t_{1\bar{1}}$
$t_{1\bar{2}}$	$t_{\bar{1}2}$	$t_{\bar{1}2}$	$t_{1\bar{2}}$
$t_{2\bar{1}}$	$t_{\bar{2}1}$	$t_{\bar{2}1}$	$t_{2\bar{1}}$
$t_{2\bar{2}}$	$t_{\bar{2}2}$	$t_{\bar{2}2}$	$t_{2\bar{2}}$
$t_{f\bar{1}}$	$t_{\bar{f}1}$	$t_{\bar{f}1}$	$t_{f\bar{1}}$
$t_{f\bar{2}}$	$t_{\bar{f}2}$	$t_{\bar{f}2}$	$t_{f\bar{2}}$
	$\left[ (s.b.p.)c/o \right] \begin{matrix} B \\ A \end{matrix} = \begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$		$\left[ (s.b.p.)c/o \right] \begin{matrix} A \\ B \end{matrix} = \begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$

c) Cuentas de ahorro e inversión

Región A		Región B	
A		B	
A <sub>B</sub>	k <sub>11</sub> <sup>-</sup>	A <sub>A</sub>	k <sub>11</sub> <sup>-</sup>
k <sub>11</sub> <sup>-</sup>	k <sub>21</sub> <sup>-</sup>	k <sub>11</sub> <sup>-</sup>	k <sub>12</sub> <sup>-</sup>
k <sub>12</sub> <sup>-</sup>	k <sub>12</sub> <sup>-</sup>	k <sub>12</sub> <sup>-</sup>	k <sub>21</sub> <sup>-</sup>
k <sub>21</sub> <sup>-</sup>	k <sub>22</sub> <sup>-</sup>	k <sub>21</sub> <sup>-</sup>	k <sub>22</sub> <sup>-</sup>
k <sub>22</sub> <sup>-</sup>	k <sub>1f</sub> <sup>-</sup>	k <sub>22</sub> <sup>-</sup>	k <sub>1f</sub> <sup>-</sup>
k <sub>1f</sub> <sup>-</sup>	k <sub>2f</sub> <sup>-</sup>	k <sub>1f</sub> <sup>-</sup>	k <sub>2f</sub> <sup>-</sup>
k <sub>2f</sub> <sup>-</sup>		k <sub>2f</sub> <sup>-</sup>	

d) Balances de Pagos (a+b+c)

Región A		Región B	
E <sub>AB</sub>	M <sub>BA</sub>	E <sub>BA</sub>	M <sub>AB</sub>
T <sub>AB</sub>	T <sub>BA</sub>	T <sub>BA</sub>	T <sub>AB</sub>
K <sub>AB</sub>	K <sub>BA</sub>	K <sub>BA</sub>	K <sub>AB</sub>

1.6 Cuentas de transacciones y transferencias con el gobierno nacional considerado como entidad supranacional.

a) Balances comerciales

Región A		Región B	
C <sub>1G</sub>	(s.b.c) <sup>G</sup> A	C <sub>1G</sub> <sup>-</sup>	(s.b.c) <sup>G</sup> B
C <sub>2G</sub>		C <sub>2G</sub> <sup>-</sup>	
I <sub>1G</sub>		I <sub>1G</sub> <sup>-</sup>	
I <sub>2G</sub>		I <sub>2G</sub> <sup>-</sup>	

b) Balances de pagos en cuenta corriente

Región A	
(s.b.c) <sup>G</sup> A	t <sub>G1</sub>
t <sub>1G</sub>	t <sub>G2</sub>
t <sub>2G</sub>	t <sub>Gf</sub>
t <sub>fG</sub>	t <sub>Gg</sub>
t <sub>gG</sub>	$\left[ \text{(s.b.p)c/c} \right]_{A}^{G} = A_{G}^{A}$

Región B	
(s.b.c) <sup>G</sup> B	t <sub>G1</sub> <sup>-</sup>
t <sub>1G</sub> <sup>-</sup>	t <sub>G2</sub> <sup>-</sup>
t <sub>2G</sub> <sup>-</sup>	t <sub>Gf</sub> <sup>-</sup>
t <sub>fG</sub> <sup>-</sup>	t <sub>Gg</sub> <sup>-</sup>
t <sub>gG</sub> <sup>-</sup>	$\left[ \text{(sbp) o/c} \right]_{B}^{G} = A_{G}^{B}$

c) Cuentas de ahorro e inversión

Región A	
A A G	k <sub>G1</sub>
k <sub>1G</sub>	k <sub>G2</sub>
k <sub>2G</sub>	k <sub>Gf</sub>
k <sub>gG</sub>	k <sub>Gg</sub>

Región B	
B A G	k <sub>G1</sub> <sup>-</sup>
k <sub>1G</sub> <sup>-</sup>	k <sub>G2</sub> <sup>-</sup>
k <sub>2G</sub> <sup>-</sup>	k <sub>Gf</sub> <sup>-</sup>
k <sub>gG</sub> <sup>-</sup>	k <sub>Gg</sub> <sup>-</sup>

d) Balances de Pagos (a+b+c)

Región A	
E <sub>AG</sub>	T <sub>GA</sub>
T <sub>AG</sub>	K <sub>GA</sub>
K <sub>AG</sub>	

Región B	
E <sub>BG</sub>	T <sub>GB</sub>
T <sub>BG</sub>	K <sub>GB</sub>
K <sub>BG</sub>	

1.7 Cuentas de transacciones y transferencias del gobierno nacional con las regiones

a) Balances Comerciales

Respecto a A	
	C <sub>1G</sub>
	C <sub>2G</sub>
	I <sub>1G</sub>
	I <sub>2G</sub>
	(s.b.c.) <sub>G</sub> <sup>A</sup>

Respecto a B	
	C <sub>1G</sub> <sup>-</sup>
	C <sub>2G</sub> <sup>-</sup>
	I <sub>1G</sub> <sup>-</sup>
	I <sub>2G</sub> <sup>-</sup>
	(s.b.c.) <sub>G</sub> <sup>B</sup>

b) Balances de pagos en cuenta corriente

Respecto a A	
(s.b.c.) <sub>G</sub> <sup>A</sup>	t <sub>1G</sub>
t <sub>g1</sub>	t <sub>2G</sub>
t <sub>G2</sub>	t <sub>fG</sub>
t <sub>Gf</sub>	t <sub>gG</sub>
t <sub>Gg</sub>	[(s.b.p)c/c] <sub>G</sub> <sup>A A A G</sup>

Respecto a B	
(s.b.c.) <sub>G</sub> <sup>B</sup>	t <sub>1G</sub> <sup>-</sup>
t <sub>G1</sub> <sup>-</sup>	t <sub>2G</sub> <sup>-</sup>
t <sub>G2</sub> <sup>-</sup>	t <sub>fG</sub> <sup>-</sup>
t <sub>Gf</sub> <sup>-</sup>	t <sub>gG</sub> <sup>-</sup>
t <sub>Gg</sub> <sup>-</sup>	[(s.b.p)c/c] <sub>G</sub> <sup>B A G B</sup>

c) Cuentas de ahorro e inversión

Respecto a A	
k <sub>G1</sub>	k <sub>1G</sub>
k <sub>G2</sub>	k <sub>2G</sub>
k <sub>Gf</sub>	k <sub>gG</sub>
k <sub>Gg</sub>	

Respecto a B	
k <sub>G1</sub> <sup>-</sup>	k <sub>1G</sub> <sup>-</sup>
k <sub>G2</sub> <sup>-</sup>	k <sub>2G</sub> <sup>-</sup>
k <sub>Gf</sub> <sup>-</sup>	k <sub>gG</sub> <sup>-</sup>
k <sub>Gg</sub> <sup>-</sup>	

d) Balances de Pagos (Consolidación de a, b, y c.)

Respecto a A	
T <sub>GA</sub>	M <sub>AG</sub>
K <sub>GA</sub>	T <sub>AG</sub>
	K <sub>AG</sub>

Respecto a B	
T <sub>GB</sub>	M <sub>BG</sub>
K <sub>GB</sub>	T <sub>BG</sub>
	K <sub>BG</sub>

- 12 -



Top 0.2211

BALANCES DE PAGOS  
REGIONALES

## INTRODUCCION (1)

Las importaciones de una región deben ser pagadas con sus exportaciones o con transferencias de activos, incluyendo reservas bancarias. Visto de otra forma, sus exportaciones deben proveer los medios de pagos necesarios para sus importaciones y la acumulación de activos.

El analista puede enfocar el estudio de estos problemas adaptándose a las fuentes estadísticas existentes: basándose en las estadísticas de flujos de bienes y servicios y deduciendo los flujos monetarios y de activos, o viceversa, o combinando ambos enfoques.

Los estudios del flujo de bienes entre regiones describen la forma en que cada región se sirve de las ventajas naturales de otras regiones a través de las importaciones y, por otro lado, compete con esas regiones en la disposición de sus productos en los distintos mercados regionales y subregionales. El análisis de la composición de las importaciones y las exportaciones de una región arroja nuevas luces sobre su estructura productiva, tanto con cortes por sector de origen como por uso final o intermedio de los bienes.

Por otra parte, las estadísticas sobre flujos comerciales señalan la jerarquía de mercados existente dentro de la nación (locales, regionales, suprarregionales, nacionales).

Los análisis de flujos monetarios, que en buena parte son la contrapartida financiera de los flujos de bienes y servicios, abarcan también las transferencias de activos entre entidades de diferentes regiones (donaciones directas, movimientos de fondos; compras y ventas de títulos, acciones, etc.).

El estudio de los Balances de Pagos regionales, que se detalla más detenidamente en este fascículo, se utilizan para determinar la posición financiera corriente de una economía regional y su estado económico general. En el largo plazo, las regiones deben balancear su ingreso y sus gastos de modo de permanecer económicamente solventes o evitar el drenaje de activos. Si las actividades económicas de una región no son suficientemente eficientes privilegiadas como para competir en los mercados de un sistema regional, si no pueden proveer los medios financieros para pagar sus importaciones, tiende a perder reservas bancarias y puede sufrir una retracción financiera. Esto, a su vez, puede generar condiciones que interrumpen el desarro-

llo económico y aún presionen hacia abajo los niveles de ingreso y empleo.

### Balance de Pagos regionales (2)

El esquema general de los renglones de un balance de pagos puede sintetizarse así:

#### 1. Renglones Autónomos

Bienes y servicios (exportaciones e importaciones)

Donativos autónomos

Movimientos autónomos de capital

#### 2. Déficit o superávit de los renglones autónomos

Financiamiento oficial compensatorio

-Donativos recibidos (otorgados)

-Préstamos recibidos (otorgados)

-Disminución de las reservas de oro y divisas (aumento)

Una diferencia importante entre el balance de pagos de una nación respecto al resto del mundo y el de una región respecto al resto del país es que las transacciones y transferencias se realizan en el segundo caso con una moneda común, lo que hace desaparecer el mercado de divisas a este nivel de análisis. (3)

El balance de pagos de una región está determinado principalmente por los flujos de fondos originados en operaciones comerciales y financieras de los residentes en la región con agentes de otras regiones, y por los flujos debidos a operaciones gubernamentales:

#### Operaciones comerciales y financieras:

- 1) Pagos y cobros originados en el comercio interregional.
- 2) Pagos regionales a y desde el Banco Central.
- 3) Movimientos interregionales de fondos de capital.

#### Operaciones gubernamentales:

- 1) Compra y venta de bonos del gobierno.
- 2) Impuestos y gastos del gobierno
- 3) Pagos de transferencia gubernamentales.

Si el balance de pagos de una región se deteriora (se produce un déficit de los renglones "autónomos") en principio, los bancos comerciales residentes en la misma perderán reservas monetarias y depósitos. Lo contrario ocurre en el caso de una región superavitaria.

Si el sistema bancario vigente es el de "reserva fraccionaria", las variaciones en las reservas legales repercutirán en



forma múltiple sobre los medios de pago bancarios existentes en la región, (5) y la restricción monetaria puede tener consecuencias depresivas sobre la actividad económica.

### Mecanismos de ajuste

Cabe preguntarse si existen mecanismos "naturales" por los cuales el desequilibrio en el balance de pagos de la región tenderá, por el libre juego de las fuerzas económicas a subsanarse.

Podemos encontrar en la teoría económica clásica y keynesiana algunas exposiciones referentes a esos mecanismos equilibrantes al nivel del balance de pagos nacional, en un sistema de patrón oro.(6)

Para los clásicos, el equilibrio se logra a través de cambios en el nivel de precios interno provocados por la afluencia o salida neta de dinero. Un país con déficit en el balance de pagos sufre una salida neta de medios de pago, lo que disminuye la demanda de bienes en términos monetarios interna; esto a su vez induce una disminución de los precios internos. Este cambio en los precios permite a los productores nacionales competir favorablemente en el mercado exterior, alentando las exportaciones. Por otro lado, también pueden competir favorablemente con los productos importados, lo que también disminuye la presión sobre el balance de pagos.

Para los keynesianos y post-keynesianos, el equilibrio se logra fundamentalmente a través de cambios en el ingreso. Partiendo de un punto de equilibrio, un aumento de las exportaciones, a través del multiplicador del comercio exterior (7), da lugar a un incremento del ingreso. Este incremento del ingreso induce, da da la propensión a importar, un incremento en las importaciones. El equilibrio se alcanza cuando las importaciones alcanzan el nivel de las exportaciones.

Estas interpretaciones parciales del mecanismo de ajuste se basa en ciertos supuestos cuya perspectiva se modifica cuando encaramos el problema al nivel regional (dentro de un mismo país). Uno de los supuestos básicos era el de inmovilidad internacional de los factores. Por ello, no se dió mayor importancia a los movimientos de trabajo y capital como variables equilibrantes.

"El orden de importancia de los factores equilibrantes parece ser diferente en el proceso de ajuste interregional" (8)

A este respecto, debemos distinguir entre desequilibrios transitorios y persistentes.

forma múltiple sobre los medios de pago bancarios existentes en la región, (5) y la restricción monetaria puede tener consecuencias depresivas sobre la actividad económica.

### Mecanismos de ajuste

Cabe preguntarse si existen mecanismos "naturales" por los cuales el desequilibrio en el balance de pagos de la región tenderá, por el libre juego de las fuerzas económicas a subsanarse.

Podemos encontrar en la teoría económica clásica y keynesiana algunas exposiciones referentes a esos mecanismos equilibrantes al nivel del balance de pagos nacional, en un sistema de patrón oro.(6)

Para los clásicos, el equilibrio se logra a través de cambios en el nivel de precios interno provocados por la afluencia o salida neta de dinero. Un país con déficit en el balance de pagos sufre una salida neta de medios de pago, lo que disminuye la demanda de bienes en términos monetarios interna; esto a su vez induce una disminución de los precios internos. Este cambio en los precios permite a los productores nacionales competir favorablemente en el mercado exterior, alentando las exportaciones. Por otro lado, también pueden competir favorablemente con los productos importados, lo que también disminuye la presión sobre el balance de pagos.

Para los keynesianos y post-keynesianos, el equilibrio se logra fundamentalmente a través de cambios en el ingreso. Partiendo de un punto de equilibrio, un aumento de las exportaciones, a través del multiplicador del comercio exterior (7), dá lugar a un incremento del ingreso. Este incremento del ingreso induce, da da la propensión a importar, un incremento en las importaciones. El equilibrio se alcanza cuando las importaciones alcanzan el nivel de las exportaciones.

Estas interpretaciones parciales del mecanismo de ajuste se basa en ciertos supuestos cuya perspectiva se modifica cuando encaramos el problema al nivel regional (dentro de un mismo país). Uno de los supuestos básicos era el de inmovilidad internacional de los factores. Por ello, no se dió mayor importancia a los movimientos de trabajo y capital como variables equilibrantes.

"El orden de importancia de los factores equilibrantes parece ser diferente en el proceso de ajuste interregional" (8)

A este respecto, debemos distinguir entre desequilibrios transitorios y persistentes.

1) Desequilibrios transitorios: entenderemos por tales, aquellos desequilibrios que se originan en circunstancias coyunturales y/o aleatorias (una mala cosecha; un auge de los negocios, etc.) En este caso, el factor equilibrante principal puede ser el desplazamiento de fondos a corto plazo. Puesto que los bancos regionales poseen títulos financieros fácilmente vendibles en el mercado (por ejemplo, bonos del estado), pueden utilizarlos para evitar una contracción múltiple de la oferta monetaria debida a clerings desfavorables en el banco central.

Así, el banco o conjunto de bancos de la región deficitaria, colocaría en las otras regiones un monto de títulos a corto plazo equivalente a su pérdida de reservas, con lo cual conjugaría el peligro de una retracción monetaria múltiple. Por su parte, los bancos de la región superavitaria se encontrarían con reservas excedentes, que podrían utilizar en la compra de los títulos. Sin embargo, si el drenaje de reservas bancarias en la región deficitaria persiste, no podría ser frenado solo por la venta de títulos de corto plazo.

Ante perspectivas desfavorables, los bancos de la región restringirán sus préstamos a las empresas. Aún cuando no fuera esa su intención, pueden verse compelidos a ello al llegar al límite de sus títulos en cartera.

Por su parte, los bancos de la región superavitaria no desearán alterar extremadamente la composición de su cartera, y preferirán utilizar las reservas excedentes para financiar una expansión de los negocios.

2) Desequilibrios persistentes: son aquellos desequilibrios originados en la misma configuración estructural de la región.

Como ya hemos visto, en este caso los movimientos de fondo de corto plazo no son una solución para evitar las consecuencias del desequilibrio.

En primer lugar, es importante conocer las causas del desequilibrio. Este puede estar originado en alguno de los siguientes factores (en el caso de una región deficitaria):

- tendencia decreciente de las exportaciones
- tendencia creciente de las importaciones
- una fuga de capitales
- tendencia desfavorable en los términos del intercambio etc.

En el desequilibrio estructural, es factible que el mecanismo equilibrados que actúa a través del ingreso, desarrolle alguna

acción, por ejemplo, una caída en las exportaciones presionaría, a través de su efecto demultiplicador, a la baja del ingreso. A su vez, una caída en el ingreso, dada la propensión a importar, dará lugar a una caída en las importaciones, con lo cual el drenaje de reservas sería menor. Por su parte, la región superavitaria experimentará un aumento en sus ingresos que inducirá un aumento de las importaciones.

Sin embargo, este mecanismo no es suficiente para restablecer el equilibrio de los balances de pagos.

En cuanto al otro mecanismo enunciado más arriba: los cambios en los precios, es de dudoso funcionamiento debido a la rigidez de precios y salarios que se da en la realidad.

Otra variable que puede contribuir a remediar un desequilibrio persistente en el balance regional de pagos está constituida por los movimientos de capital a largo plazo. Particularmente útiles resultan en los casos en que una región experimenta un sostenido exceso de importaciones sobre exportaciones. Efectivamente, bajo los supuestos keynesianos, puede existir equilibrio en el nivel de empleo y de ingreso, aún sin que exista equilibrio en el balance de pagos. Así, un excedente de importaciones puede ser mantenido si igual al exceso de la inversión doméstica sobre los ahorros domésticos, lo que implica un flujo de ahorro externo equivalente. Por ejemplo, podemos suponer una situación de equilibrio (1) que se transforme en una deficitaria (2 ó 3)

	$P - C = I + (X-M)$	Si	Ii	Se (M-X)
(1)	$100-90 = 10 + 20 - 20$	10	10	0
(2)	$100-90 = 15 + 20 - 25$	10	15	5
(3)	$100-95 = 10 + 20 - 25$	5	10	5

Es decir que el desequilibrio en el balance de pagos puede ser corregido por una redistribución de ahorros a través del mercado de capitales.

El funcionamiento de este mecanismo equilibrador puede explicarse por el hecho de que, si el déficit del balance de pagos de una región se origina en una expansión económica, las inversiones en dicha región serán más redituables, y, en un mercado de capitales integrado, inducirá flujos de ahorros hacia la región deficitaria. Tales flujos pueden adoptar la forma de préstamos directos, de emisión de nuevos títulos o acciones en otras regiones, ya sean estatales o privadas, etc.

Sin embargo, no es de esperar que este mecanismo funcione con

la suficiente eficiencia en el caso de un déficit originado en condiciones estructurales depresivas de la región. Más aún, es probable que se produzca una fuga, antes que una entrada de capitales. En estos casos, el factor automático que en definitiva logre el equilibrio puede ser la migración de la población. Pero desde el punto de vista del desarrollo económico, la situación de la región se verá empeorada. Nuestro país tiene ejemplos claros de este tipo de mecanismo.

Por lo tanto, son necesarios otros elementos de ajuste. Como tal nos referiremos a las transferencias gubernamentales.

En este factor englobaremos los flujos cuya decisión está en manos del estado. Así, la compra o venta de bonos y títulos a los bancos se consideran en principio como dependientes de la decisión de estos últimos.

Incluiremos entonces los impuestos, los pagos de transferencia y los gastos del gobierno.

Estos instrumentos equilibradores no son ya "mecanismos naturales" sino el resultado de una decisión consciente del gobierno. Su efecto, en caso de ser mal empleados, puede ser de desequilibrante, o aún lograr un equilibrio del balance de pagos a costa del desarrollo de la región.

Así una disminución en las tasas de impuestos a los réditos aplicados en una región deficitaria y un aumento de gasto público en la misma puede aliviar su balance de pagos si el déficit era originado en una caída en las exportaciones por restricciones en la demanda. Por otro lado, un aumento de los impuestos en una región cuyo déficit se origina en un incremento en las importaciones de bienes intermedios y de capital puede frenar su desarrollo. Sin embargo, es difícil predecir los efectos de un cambio en los flujos gubernamentales sin considerar todas las variables y su ámbito estructural en cada caso concreto.

En resumen, en el caso de desequilibrio de los balances de pagos regionales, los mecanismos de ajuste difieren de los generalmente propuestos a nivel nacional; pues

Tipo de desequilibrio	Factores equilibrantes
Desequilibrios transitorios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• movimiento de fondos a corto plazo.</li> <li>• - venta de títulos</li> <li>• flujos gubernamentales.</li> </ul>
Desequilibrios persistentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• efecto ingreso</li> <li>• movimientos de fondos a largo plazo:</li> <li style="padding-left: 20px;">- venta de títulos y acciones</li> <li>• flujos gubernamentales</li> <li style="padding-left: 20px;">+ impuestos</li> <li style="padding-left: 20px;">+ pagos de transferencia</li> <li style="padding-left: 20px;">- gastos del gobierno</li> <li>• migraciones.</li> </ul>

pasan a tener importancia los movimientos de capital y de trabajo, y sobre todo los flujos gubernamentales.

También otros factores locacionales pueden variar, e influir en la región de tal manera que ésta se haga más autosuficiente o más especializada. Por ejemplo, el crecimiento de la población aparecen industrias que requieren  $X$  hasta que la  $D$  efectiva alcanza un punto en que  $X$  puede ser reemplazada por Industria.

También la tecnología en el transporte y en la producción podrá ampliar el mercado de productores por mejor acceso a las materias primas. De cualquier manera la razón básica-servicio tenderá a reflejar estos cambios.

2/ Aparte de que la región en el futuro puede no experimentar las mismas variaciones que en el pasado, hay otra razón por la cual la razón básica - servicio es bastante probable que sea inexacta como base para computar un valor multiplicador. Esto como resultado de que los cambios en los volúmenes (básico-servicio) no es una reacción instantánea sino retardada.

- En cualquier momento cambios en básico sin que haya producido los efectos multiplicadores todavía. Podría tomarse un periodo de tiempo para solucionarse ese problema.

APENDICE IIEl multiplicador del comercio interregional

Los estudios de multiplicador del comercio interregional de regiones abiertas analizan la transmisión a otras regiones de impulsos emitidos en cualquier nivel por vía de cambios en las importaciones, las exportaciones, la inversión, el consumo y el ingreso. Tópicos que incluye son la dirección e intensidad de la transmisión la naturaleza de las industrias que acarrea y las relaciones inter-industriales-interregionales, las sensibilidades cíclicas y similares de tipos diferentes de  $M$  ó  $X$ .

Los elementos básicos están en la ecuación Keynesiana

$$Y = C + I + E - M$$

$$\text{Si hacemos } M = M_c + M_i$$

Y ahora consideramos la PROPENSION MEDIA A CONSUMIR BIENES LOCALES

tendremos que dicha propensión será:

$$\frac{C - M_c}{Y} = \frac{C}{Y} - \frac{M_c}{Y} = \frac{C}{Y} (1 - \frac{M_c}{C}) = p (1 - q)$$

siendo

$$p = \frac{C}{Y} \quad \text{Propensión media a consumir}$$

$$q = \frac{M_c}{C} \quad \text{Proporción del consumo local que se gasta en bienes de consumo importados.}$$

Si ahora suponemos que solo se importan bienes de consumo,

vale decir

$$M_i = 0, \text{ es } M = M_c$$

y tomamos la (1) y dividimos por  $Y$ , tenemos

$$\frac{Y}{Y} = \frac{I}{Y} + \frac{E}{Y} + \frac{C - M_c}{Y}$$

$$1 = \frac{I + E}{Y} + p (1 - q)$$

Si definimos:

$$\frac{1}{K} = 1 - p (1 - q) = \frac{I + E}{Y} \quad \text{donde } k = \frac{1}{1 - p(1 - q)} = \frac{1}{1 - \frac{C}{Y} (1 - \frac{M_c}{C})}$$

Llegamos a

$$Y = K (I + E)$$

Donde "K" es el multiplicador de comercio interregional.

Se puede seguir un procedimiento similar para hallar el multiplicador marginal?

$$Y = K' (I + E)$$

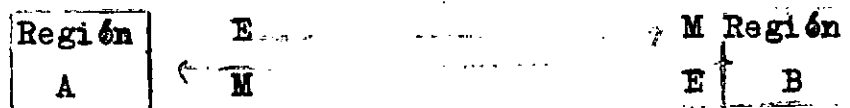
$$\text{donde } K' = \frac{1}{1 - p' (1 - q')} = \frac{1}{1 - \frac{dC}{dY} - \frac{dMc}{dC}}$$

que pretende indicar el cambio que resulta en Y como resultado de un cambio en I ó en E ó en ambos.

Puede hacerse un análisis mas riguroso, si se considera que las  $M_i$  substituyen la producción regional de tales bienes, por lo que deben ser substraídas de la I, por lo tanto en las ecuaciones anteriores la  $I = I_p - M_i$ .

Además, deben introducirse las relaciones recíprocas de importaciones y exportaciones.

En un modelo de dos regiones:



Las importaciones de la región A estimulan la expansión de la región B, pues son exportaciones para ésta. A medida que aumenta el ingreso de la región B, dada la propensión a importar, aumentarán sus importaciones de bienes producidos en A, lo que significa exportaciones para esta región, y por lo tanto, un aumento de su ingreso.

Se hace necesario distinguir entre exportaciones de bienes de consumo y de bienes de inversión:

$$E = E_c + E_i$$

dad, que sus implicaciones para las regiones importadoras son diferentes.

A diferencia de la primera formulación, en la que las exportaciones eran consideradas autónomas, en esta se postula que las exportaciones



tasiones de la región A son función del ingreso de la región B, y que dicho ingreso está influenciado por las importaciones de la región A, que son a su vez función de los ingresos de esa región. Así entonces el efecto multiplicador de un incremento autónomo en la Inversión interna de una Región será influenciado no sólo por sus propios ahorros e Importaciones, sino también por los efectos indirectos sobre sus propias Exportaciones de los ahorros e Importaciones de otras Regiones.

Hay muchos otros tipos de multiplicadores que involucran distintos énfasis sobre las diferentes variables, parámetros y tipos de funciones, algunas de las cuales fueron mencionadas y otras no. Por supuesto la elección depende de la naturaleza de la región o regiones bajo estudio, el carácter de los problemas, y los objetivos específicos de la investigación, pero las distintas relaciones funcionales son difíciles de estimar.

Así entonces, el principal uso de los multiplicadores, especialmente en sus formulaciones más rigurosas, es una ayuda para alcanzar ciertas conclusiones acerca del comportamiento a largo e corto plazo de los diferentes tipos de regiones.

VINING encontró que la relación entre el multiplicador promedio y el marginal es útil como medida de la estabilidad relativa de una región

$$\frac{K^p}{K} = \frac{1 - p(1-q)}{1 - p'(1-q')}$$

cuanto más grande sea  $q$  más grande  $\{1 - p(1-q)\}$  y por lo tanto mayor el cambio inducido en la renta por una variación en  $I$  y  $E$ . Y cuanto menor sea  $q'$  (por una elast. ingreso de la demanda de bienes importados pequeña) menor será  $\{1 - p'(1-q')\}$  y por lo tanto más grande será el cambio relativo en  $Y$  por un cambio dado en  $(I + E)$ .

NOTAS

1. Ver Walter Isard, Methods of Regional Analysis an introduccion  
to regional.
- 2, Jehn P. Pewelson, Contabilidad Económica, Capítulos 21, 22 y 23.
3. Esto resta complicaciones, pero también instrumentos a las polí-  
ticas económicas regionales (provinciales).
- 4, Ver Erich Schneider, Teoría Económica, Tomo II, Capítulo II.
5. Ver apéndice II.
- 6, Charles P. Kindelberger, Economía Internacional, Capítulo IX.
7. Ver apéndice I.
8. Bela Balassa, The Theory of Economic Integration, Cap. XII.